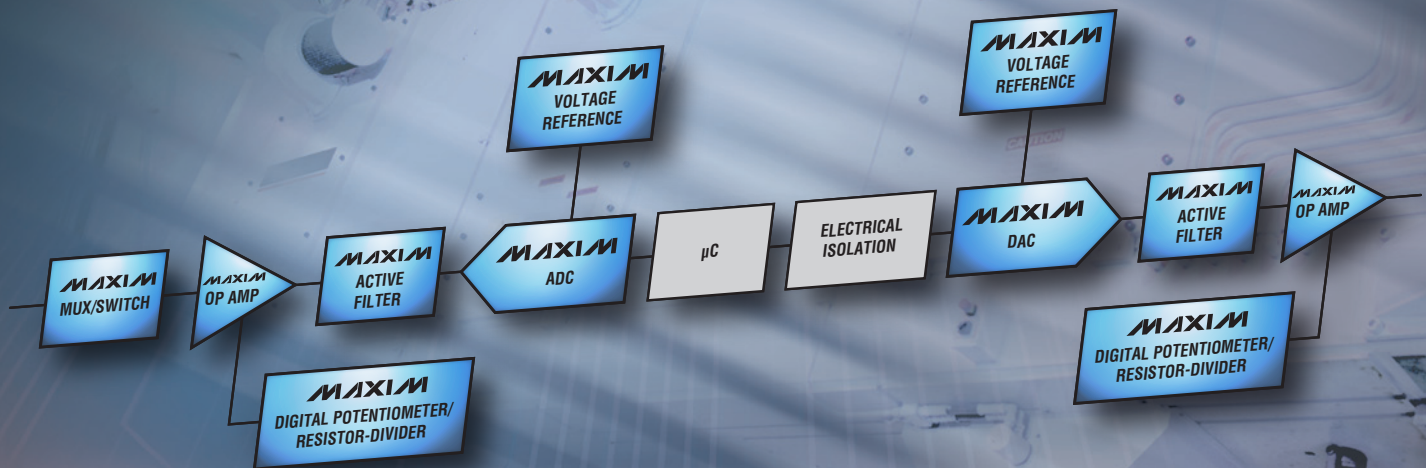


Signal Chain

Selector Guide



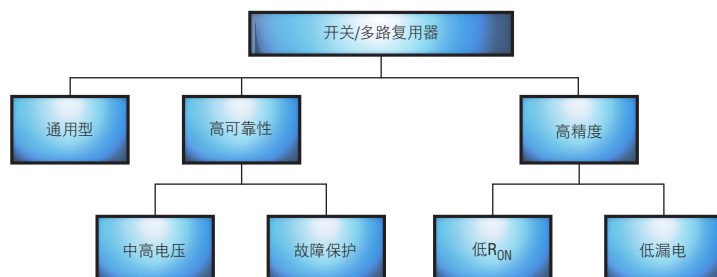
目录

开关与多路复用器	2
放大器和比较器	6
开关电容滤波器	10
模/数转换器	12
数/模转换器	23

电压基准	27
数字电位器	30
精密电阻分压器	33
集成子系统	34

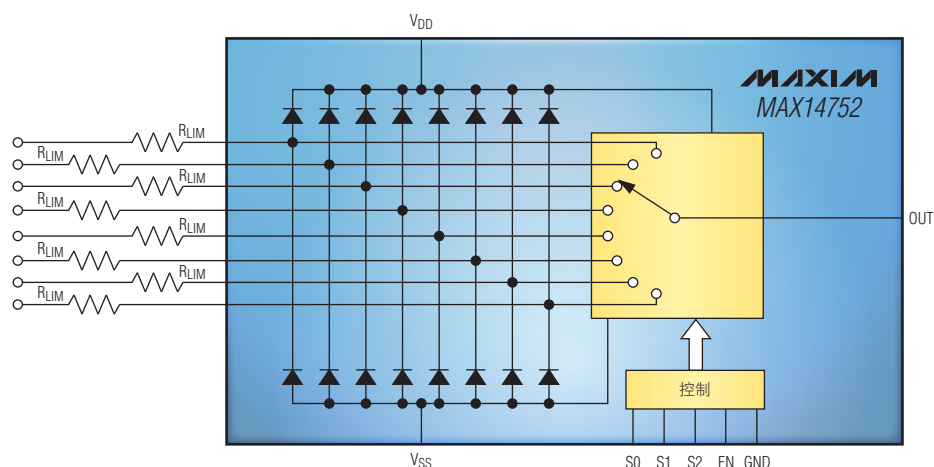
高性能开关和多路复用器

Maxim拥有业内最全面的高性能模拟开关和多路复用器，支持通用产品和特殊产品设计。我们的开关和多路复用器针对高可靠性、高精度进行优化设计，理想用于工业、医疗和仪表产品。



高压多路复用器，无需外部过压保护(OVP)电路，降低BOM复杂度

- 高达+72V/±36V的供电范围，无需OVP二极管和光中继
- 内部保护二极管用于OVP
- 满摆幅工作支持较宽的动态范围
- 优异的 R_{ON} 平坦度(0.03Ω ，典型值)，确保高精度测量
- 器件使能(EN)定义通道选择输入的逻辑电平



china.maxim-ic.com/MAX14752

通用器件

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	R _{FLAT(ON)} (Ω, 最大值)	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX312/13/14	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	10	0.5	1.5	225	185	30	47	15	16-PDIP、16-SO、16-TSSOP、16-CDIP、裸片
MAX317/18/19	SPST NC/NO	±4.5至±20	45	0.25	2	175	145	10	30	8	8-SO、8-PDIP、8-CDIP、裸片
MAX333A	SPST NC/NO	±4.5至±20	35	0.25	2	175	145	10	5	5	20-TSSOP、20-PDIP、20-CDIP、20-SO、20-SSOP、裸片
MAX351/52/53	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	35	0.25	2	175	145	10	35	9	16-PDIP、16-SO、16-CDIP、裸片
MAX364/65	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	85	0.5	2	250	120	10	16	4	16-PDIP、16-SO、裸片
MAX4613	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	70	5	5	250	120	10	16	4	16-QSOP、16-PDIP、16-SO、16-TSSOP、16-TQFN、裸片
MAX4647/48/49	SPST、SPDT	±4.5至±20	45	4	7	130	130	2	17	6	6-SOT23

中高电压

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	R _{FLAT(ON)} (Ω, 最大值)	t _{ON} (μs, 最小值)	t _{OFF} (μs, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX14756/57/58	4 SPST、SPDT NC/NO	±10至±35	10	2.5	0.004	60	3	580	40	35	16-TSSOP

故障保护

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	故障保护	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX312F/13F/14F	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	10	1	±40V 断、±36V 通	225	185	70	43	20	16-PDIP、16-SO
MAX4510/20	SPST NC/NO	±4.5至±20	160	0.5	±40V 断、±36V 通	500	175	5	10	5	6-SOT23、8-μMAX®
MAX4511/12/13	4 SPST NC/NO	±4.5至±20	160	0.5	±40V 断、±36V 通	500	400	5	10	5	16-PDIP、16-CDIP、16-SO、裸片
MAX4631/32/33	2 SPST、SPDT、DPST	±4.5至±20	85	0.5	±40V 断、±36V 通	500	400	10	22	18	16-PDIP、16-SO

低R_{ON}

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	R _{FLAT(ON)} (Ω, 最大值)	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX4680/90/700	2 SPST NC/NO	±4.5至±20	1.25	0.5	0.3	275	175	550	520	115	16-PDIP、16-SO、16-SSOP
MAX4580/90/600	2 SPST NC/NO	±4.5至±20	1.25	0.5	0.3	160	210	60	520	115	16-PDIP、16-SO、16-SSOP

新产品用蓝色粗体字标示。

低 R_{ON}

型号	配置	电源电压 (V)	R_{ON} (Ω , 最大值)	$I_{L(OFF)}$ (nA)	$R_{FLAT(ON)}$ (Ω , 最大值)	t_{ON} (ns, 最小值)	t_{OFF} (ns, 最大值)	$Q_{INJECTION}$ (pC)	C_{ON} (pF, 最大值)	C_{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX4607/ 08/09	2 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	2.5	0.5	0.4	110	150	450	185	105	16-PDIP、 16-SO
MAX4667/ 68/69	2 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	2.5	0.5	0.4	275	175	450	290	65	16-PDIP、 16-SO
MAX4621/ 22/23	2 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	5	0.5	0.5	250	200	480	150	34	16-PDIP、 16-SO
MAX4601/ 02/03	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	2.5	0.5	0.4	250	350	120	250	55	16-PDIP、 16-SO、 16-SSOP
MAX4661/ 62/63	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	2.5	0.5	0.5	275	175	300	250	55	16-PDIP、 16-SO、 16-SSOP
MAX4664/ 65/66	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	4	0.5	0.5	275	175	300	150	34	16-PDIP、 16-SO
MAX4604/ 05/06	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	5	0.5	0.5	120	130	225	150	34	16-PDIP、 16-SO

低漏电

型号	配置	电源电压 (V)	R_{ON} (Ω , 最大值)	$I_{L(OFF)}$ (nA)	$R_{FLAT(ON)}$ (Ω , 最大值)	t_{ON} (ns, 最小值)	t_{OFF} (ns, 最大值)	$Q_{INJECTION}$ (pC)	C_{ON} (pF, 最大值)	C_{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX326/27	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	3500	0.01	—	1000	500	5	6	1.7	16-QSOP、 16-PDIP、 16-SO、 16-CDIP、裸片

3V逻辑兼容

型号	配置	电源电压 (V)	R_{ON} (Ω , 最大值)	$I_{L(OFF)}$ (nA)	$R_{FLAT(ON)}$ (Ω , 最大值)	t_{ON} (ns, 最小值)	t_{OFF} (ns, 最大值)	$Q_{INJECTION}$ (pC)	C_{ON} (pF, 最大值)	C_{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX312L/ 13L/14L	4 SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	10	0.5	2	225	185	20	47	15	16-PDIP、 16-SO、 16-TSSOP
DG417L/ 18L/19L	SPST NC/NO	± 4.5 至 ± 20	35	0.25	4	175	185	15	30	8	8-SO、8-PDIP、 8- μ MAX

中等电压复用器

通用器件

型号	配置	电源电压 (V)	R_{ON} (Ω , 最大值)	$I_{L(OFF)}$ (nA)	$R_{FLAT(ON)}$ (Ω , 最大值)	t_{ON} (μ s, 最小值)	t_{OFF} (μ s, 最大值)	$Q_{INJECTION}$ (pC)	C_{ON} (pF, 最大值)	C_{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX306/07	2 8:1/16:1	± 4.5 至 ± 20	100	0.75	7	200	150	10	140	8	28-SO、 28-PDIP、 28-TSSOP、 28-CDIP、 28-PLCC、裸片
MAX308/09	2 4:1/8:1	± 4.5 至 ± 20	100	0.75	7	200	150	10	70	8	28-SO、 28-PDIP、 28-TSSOP、 28-CDIP、 28-PLCC、裸片

中高电压

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	R _{FLAT(ON)} (Ω, 最大值)	t _{ON} (μs, 最小值)	t _{OFF} (μs, 最大值)	Q _{INJECTION} (μC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX14752/53	2 4:1/8:1	±10至±36	130	20	0.004	25	20	200	43	35	16-TSSOP

故障保护

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	故障保护	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX388/89	2 4:1/8:1	±4.5至±20	3000	2	±100V	1500	1000	55	25	5	24-SO、 18-PDIP、 18-CDIP
MAX4508/09	2 4:1/8:1	±4.5至±20	400	2	±40V 断、 ±25V 通	275	200	10	28/22	10	16-PDIP、 16-SO、 16-CDIP、裸片
MAX4534/35	2 2:1/4:1	±4.5至±20	400	2	±40V 断、 ±25V 通	275	200	10	13.5	5	14-SO、 14-PDIP、 14-TSSOP
MAX4708/09	2 4:1/8:1	±4.5至±20	400	0.5	±40V 断、 ±25V 通	275	200	—	28/22	10	16-PDIP、 16-SO
MAX354/55	2 4:1/8:1	±4.5至±18	350	0.5	±40V	250	200	80	14	1.6	16-PDIP、 16-SO、 16-CDIP、裸片
MAX358/59	2 4:1/8:1	±4.5至±18	1800	2	±35V	500	500	—	12	5	16-PDIP、 20-LCC、 16-SO、 16-CDIP、裸片
MAX368/69	2 4:1/8:1	±4.5至±18	1800	5	±35V	1500	1000	55	12	5	18-SO、 18-PDIP、 18-CDIP、裸片
MAX378/79	2 4:1/8:1	±4.5至±18	3500	2	±60V 断、 ±75V 通	1000	500	—	12	5	24-SO、 16-PDIP、 20-LCC、 16-CDIP、裸片

低漏电

型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX328/29	2 4:1/8:1	±4.5至±20	3500	0.01	1500	1000	5	6	1.8	16-PDIP、16-SO、16-CDIP、 16-TQFN、裸片
MAX336/37	2 8:1/16:1	±4.5至±20	400	0.05	500	500	10	22	2	28-SO、28-SSOP、28-PDIP、 裸片
MAX338/39	2 4:1/8:1	±4.5至±20	400	0.05	500	500	5	16	3	16-QSOP、16-PDIP、16-SO、 16-CDIP、16-TQFN、裸片
MAX337/38	2 4:1/8:1	±4.5至±20	400	0.05	500	500	10	12	2	28-SO、28-SSOP、28-PDIP、 28-TSSOP、裸片

校准

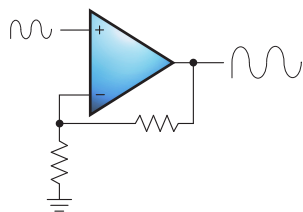
型号	配置	电源电压 (V)	R _{ON} (Ω, 最大值)	I _{L(OFF)} (nA)	t _{ON} (ns, 最小值)	t _{OFF} (ns, 最大值)	Q _{INJECTION} (pC)	C _{ON} (pF, 最大值)	C _{OFF} (pF, 最大值)	封装
MAX4578/79	2 4:1/8:1	±4.5至±20	350	0.05	400	220	3.5	20	3	20-SSOP、20-SO、20-DIP

新产品用蓝色粗体字标示。

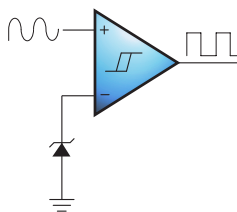
μMAX是Maxim Integrated Products, Inc.的注册商标。

高性能放大器和比较器

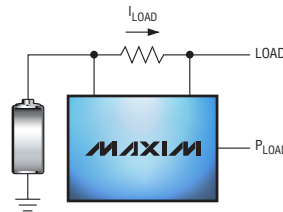
Maxim为信号调理产品提供各种放大器和比较器选择。我们的产品具有较宽频带和极低的电流损耗，提供业内最佳的速度-功耗比。小尺寸封装工艺提供各种超小外形的放大器和比较器。



运算放大器



比较器



电流检测器

- 优异的速度/功耗比
- 超低功耗
- 封装尺寸只有1mm x 1mm (UCSP™)
- 提供单、双、四通道器件

运算放大器

china.maxim-ic.com/amps-comps

通用器件

型号	放大器数	满摆幅	V _{SUPPLY} 电压(V)	每运放 I _{CC} (μA, 典型值)	V _{OS} (μV, 最大值)	输入 I _{BIAS} (nA, 最大值)	单位 增益带宽积 (MHz, 典型值)	压摆率 (V/μs, 典型值)	e _n (nV/√Hz)	工作温度 (°C)	价格 [†] (\$)	封装
MAX4036-39	1, 2	输出	1.4至3.6	1.2	2000	0.01	0.004	0.0004	500	-40至+85	0.53	SC70、SOT23、8-μMAX、8-TDFN、9-UCSP
MAX4470-74	1, 2, 4	输出	1.8至5.5	1.2	7000	1.5	0.009	0.002	120	-40至+85	0.48	SC70、SOT、6-WLP、SO、8-μMAX、TSSOP
MAX44264	1	输出	1.8至5.5	1.2	7000	1.5	0.009	0.002	120	-40至+85	0.49	6-WLP
MAX9910-13	1, 2	输入/输出	1.8至5.5	5	1000	0.01	0.2	0.1	400	-40至+85	0.42	SC70、6-WLP、SOT23、8-μMAX
MAX4240-43	1, 2, 4	输入/输出	1.8至5.5	18	1400	6	0.09	0.04	70	-40至+85	0.97	SOT23、8-μMAX、SO
MAX9914-17	1, 2	输入/输出	1.8至5.5	25	1000	0.01	1	0.5	160	-40至+85	0.42	SC70、SOT23、8-μMAX
MAX9636/37/38	1, 2	输入/输出	2.1至5.5	55	2200	0.0008	1.5	0.9	38	-40至+125	0.33	SC70、10-UTQFN
MAX4291/92/94	1, 2, 4	输入/输出	1.8至5.5	225	2500	55	0.5	0.2	70	-40至+85	0.65	SC70、SOT23、8-μMAX、SO、TSSOP
MAX9614/16	1, 2	输出	2.7至5.5	255	100	0.00155	2.8	1.3	28	-40至+125	0.61	6-8-SC70
MAX9613/15	1, 2	输入/输出	1.7至5.5	305	100	0.00155	2.8	1.3	28	-40至+125	0.72	6-8-SC70
MAX4281/82/84	1, 2, 4	输出	2.5至5.5	500	2000	10	2	0.7	90	-40至+85	0.75	SOT23、8-μMAX、SO、16-QSOP
MAX4245/46/47	1, 2	输入/输出	2.5至5.5	700	1500	50	1	0.4	52	-40至+125	0.40	SC70、SOT23、8-μMAX、SO
MAX4400-03	1, 2, 4	输出	2.5至5.5	700	4500	0.1	0.8	1	36	-40至+125	0.27	SC70、SOT23、8-μMAX、SO、TSSOP
MAX9945	1	输出	4.75至38	700	5000	0.0000002	3	2.2	15	-40至+125	0.83	8-μMAX、6-TDFN
MAX4493/94/95	1, 2, 4	输出	4.5至11	1100	5000	1000	5	3	8	-40至+125	0.50	SC70、SOT23、6-WLP、SO、8-μMAX、TSSOP
MAX4230-34	1, 2, 4	输入/输出	2.7至5.5	2000	6000	0.05	10	10	12	-40至+125	0.50	SC70、SOT23、UCSP、8-μMAX、SO、TSSOP

新产品用蓝色粗体字标示。

低电压、低功耗

型号	每封装 运放数	满摆幅	电源电 压(V)	每运放 电源电流 (μ A, 典型值)	输入偏置电流 (nA, 最大值)	单位增益 带宽积 (kHz)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	封装
MAX4464/70/71/72/74	1, 2, 4	输出	1.8至5.5	0.75	1.5	9/40*	-40至+85	5-/8-SOT23、5-SC70、8- μ MAX、8-/14-SO、14-TSSOP
MAX4036-39	1, 2	输出	1.4至3.6	0.8	0.01	4	-40至+85/+125**	5-SC70、6-SOT23、8-/10-TDFN、9-UCSP、8-/10- μ MAX
MAX9910-13	1, 2	输出、输入	1.8至5.5	4	0.01	200	-40至+85	5-/6-SC70、8-SOT23、10- μ MAX
MAX9914-17	1, 2	输出、输入	1.8至5.5	20	0.01	1000	-40至+85	5-/6-SC70、8-SOT23、10- μ MAX
MAX4289	1	输出	1.0至5.5	9	15	17	-40至+85	6-SOT23、8-SO

*单位增益稳定产品具有9kHz的增益带宽积。没有补偿的产品能够以5V/V最小稳定增益提供40kHz的增益带宽积。

**MAX4036/MAX4038提供“A”级产品，可工作在-40 $^{\circ}$ C至+125 $^{\circ}$ C的温度范围。

高精度

型号	放大器数	满摆幅	V _{SUPPLY} 电压(V)	每运放I _{CC} (μ A, 典型值)	V _{OS} (μ V, 最大值)	输入I _{BIAS} (nA, 最大值)	单位增益带宽积 (MHz, 典型值)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	封装
MAX9618/ 19/20	1, 2	输入/输出	1.8至5.5	78	10	0.14	1.5	-40至+125	5-/6-/8-SC70
MAX4236/37	1	输出	2.4至5.5	350	20	0.5	1.7/7.5	-40至+85	6-SOT23、8- μ MAX、8-SO
MAX4238/39	1	输出	2.7至5.5	600	2	0.001 (typ)	1/6.5	-40至+125	6-SOT23、6-TDFN、8-SO

低噪声

型号	放大器数	满摆幅	V _{SUPPLY} 电压(V)	每运放I _{CC} (μ A, 典型值)	V _{OS} (μ V, 最大值)	输入I _{BIAS} (nA, 最大值)	单位 增益带宽积 (MHz, 典型值)	压摆率 (V/ μ s, 典型值)	e _n (nV/ $\sqrt$ Hz)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	价格 [†] (\$)	封装
MAX9632	1	输出	4.5至36	6500	125	180	55	30	0.94	-40至+125	3.39	8-SO (N)、8-TDFN-EP
MAX9633	2	—	4.5至36	5000	200	400	27	18	3	-40至+125	2.39	8-TDFN-EP、8-SO (N)
MAX4475-78, MAX4488/89	1、2、4	输出	2.7至5.5	4400	750	0.15	10	3	4.5	-40至+125	0.72	6-SOT23、8- μ MAX、8-SO、6-TDFN、14-TSSOP

高压

型号	放大器数	满摆幅	V _{SUPPLY} 电压(V)	每运放I _{CC} (μ A, 典型值)	V _{OS} (μ V, 最大值)	输入I _{BIAS} (nA, 最大值)	单位 增益带宽积 (MHz, 典型值)	压摆率 (V/ μ s, 典型值)	e _n (nV/ $\sqrt$ Hz)	工作温度 ($^{\circ}$ C)	价格 [†] (\$)	封装
MAX9943/44	1、2	输出	6至38	950	100	90	2.4	0.35	17.6	-40至+125	0.83	8- μ MAX、8-SO、6-TDFN
MAX9632	1	输出	4.5至36	6500	125	180	55	30	0.94	-40至+125	3.39	8-SO (N)、8-TDFN-EP
MAX9633	2	—	4.5至36	5000	200	400	27	18	3	-40至+125	2.39	8-TDFN-EP、8-SO (N)

新产品用蓝色粗体字标示。

型号	电源电压 (V)	满摆幅	输入CMVR (V)	每运放电源电流 (μA, 典型值)	V _{OS} (μV, 最大值)	增益误差 (% , 最大值)	单位增益带宽积(kHz)	工作温度 (°C)	封装
MAX4208/09	2.85至5.5	输出	(V _{SS} - 0.1)至 (V _{DD} - 1.3)	750	20	±0.25	750	-40至+125	8-μMAX
MAX4460/61/62	2.85至5.25	输出	(V _{SS} - 0.1)至 (V _{DD} - 1.7)	680	425	±0.35	2500	-40至+85	6-TDFN、6-SOT23、8-SO
MAX4194-97	2.7至7.5	输出	(V _{EE} - 0.2)至 (V _{CC} - 1.1)	93	450	±0.01	250	-40至+85	8-SO

电流检测放大器

单向

型号	特性	输入电压 (V)	电源电流 (μA)	+25°C时的 V _{OS} (μV, 最大值)	增益 (V/V)	+25°C时的增益精度 (% , 最大值)	带宽 (kHz)	工作温度 (°C)	最小封装
MAX9938	超小尺寸、低功耗	1.6至28	1	500	25、50、100	0.5	125	-40至+85	4-UCSP
MAX9937	汽车级	4至28	20	1200	20	1.5	350	-40至+125	5-SC70
MAX4073	超小型	2至28	500	1000 (典型值)	20、50、100	1	1700	-40至+125	5-SC70
MAX4173	宽共模范围	0至28	420	3000	20、50、100	2.5	1400	-40至+85	6-SOT23
MAX4372	低功耗	0至28	30	800	20、50、100	2.5	200	-40至+85	5-UCSP
MAX4376/77/78	单/双/四	0至28	1000	—	20、50、100	2.5	1700	-40至+125	5-SOT23
MAX4373/74/75	内置比较器+基准、低功耗	0至26	50	1000	20、50、100	1.7	120	-40至+85	8-μMAX
MAX4172	高精度、电流输出	0至32	800	750	10mA/V	2.0	800	-40至+85	8-μMAX

双向

型号	特性	输入电压 (V)	电源电流 (μA)	+25°C时的 V _{OS} (μV, 最大值)	增益 (V/V)	+25°C时的增益精度 (% , 最大值)	带宽 (kHz)	工作温度 (°C)	最小封装
MAX9922/23	超高精度V _{OS}	1.9至28	700	10	可调、25、100、250	0.5	50	-40至+85	10-μMAX
MAX9928/29	SIGN输出、电流输出	-0.1至+28	20	400	可调、20、50	1	150	-40至+125	6-UCSP
MAX4069-72	内置基准、高精度	1.35至24	100	250	50、100	1	100	-40至+125	8-TQFN

高电压

型号	特性	输入电压 (V)	电源电流 (μA)	+25°C时的 V _{OS} (μV, 最大值)	增益 (V/V)	+25°C时的增益精度 (% , 最大值)	带宽 (kHz)	工作温度 (°C)	最小封装
MAX9918/19/20	汽车级	-20至+75	900	400	可调、45、90	0.4	250	-40至+125	8-SO
MAX4080/81	单/双向、高精度	4.5至76	75/100	600	5、20、60	0.6	250	-40至+125	8-μMAX

功率检测

型号	特性	输入电压 (V)	电源电流 (μA)	+25°C时的 V _{OS} (μV, 最大值)	增益 (V/V)	+25°C时的增益精度 (% , 最大值)	带宽 (kHz)	工作温度 (°C)	最小封装
MAX4210	功率+电流监测	4至28	380	—	16.67、25、40.96	1.5	220	-40至+85	6-TDFN
MAX4211	内置基准+两路比较器	4至28	670	—	16.67、25、40.96	1.5	220	-40至+85	16-TQFN

新产品用蓝色粗体字标示。

高速

型号	每封装 比较器数	传输延迟 (ns, 典型值)	满摆幅 输入	电源电压 (V)	每比较器 电源电流 (μ A, 典型值)	V _{OS} (mV, 典型值)	V _{OS} (mV, 最大值)	逻辑输出	工作温度 (°C)	封装
MAX9600/01	2	0.5		±5	12,000	1	5	ECL/PECL	-40至+85	20-TSSOP
MAX999	1	4.5		2.7至5.5	5000	0.5	1.5	CMOS、TTL	-40至+85	5-SOT23
MAX9010	1	5		4.5至5.5	900	1	5	TTL	-40至+85	6-SC70
MAX9203	1	7		5至10、±5	1300	1	4	TTL	-40至+85	8-SOT23、8-SO
MAX9109	1	25		4.5至5.5	350	0.5	1.6	TTL	-40至+85	6-SC70、6-SOT23、8-SO
MAX9140	1	40	✓	2.7至5.5	165	0.5	2	TTL/CMOS	-40至+85	5-SC70、5-SOT23

通用

型号	每封装 比较器数	传输延迟 (ns, 典型值)	电源电压 (V)	每比较器 电源电流 (μ A, 典型值)	V _{OS} (mV, 典型值)	V _{OS} (mV, 最大值)	逻辑输出	工作温度 (°C)	封装
MAX9077	2	580	2.1至5.5	3	1	8	CMOS, TTL	-40至+85	8-SOT23、8- μ MAX、8-SO
MAX9021	1	3000	2.5至5.5	2.8	1	8	TTL/CMOS	-40至+125	5-SOT23、5-SC70
MAX9022	2	3000	2.5至5.5	2.8	1	8	TTL/CMOS	-40至+125	8-SO、8- μ MAX、8-SOT23
MAX9024	4	3000	2.5至5.5	2.8	1	8	TTL/CMOS	-40至+125	14-TSSOP、14-SO

低电压

型号	每封装 比较器数	传输延迟 (ns, 典型值)	满摆幅 输入	电源电压 (V)	每比较器 电源电流 (μ A, 典型值)	V _{OS} (mV, 典型值)	V _{OS} (mV, 最大值)	逻辑输出	工作温度 (°C)	封装
MAX9060-64	1	25,000		1.0至5.5	1	1.3	6	开漏极/ 推挽	-40至+85	4-UCSP/ 5-SOT23
MAX9065	2	15,000		1.0至5.5	1	—	—	推挽	-40至+85	4-UCSP/ 5-SOT23
MAX9100	1	3700		1.0至5.5	6	3	10	CMOS	-40至+85	5-SOT23、8-SO
MAX9101	1	3700		1.0至5.5	6	3	10	开漏极	-40至+85	5-SOT23、8-SO
MAX9017/19	2	30,000	✓	1.8至5.5	0.07	0.15	5	CMOS	-40至+85	8-SOT23
MAX9018/20	2	30,000	✓	1.8至5.5	0.07	0.15	5	开漏极	-40至+85	8-SOT23
MAX9027	1	40,000	✓	1.8至5.5	1	0.3	5	CMOS	-40至+85	6-UCSP
MAX9028	1	45,000	✓	1.8至5.5	1	0.3	5	开漏极	-40至+85	6-UCSP
MAX9117/19	1	40,000	✓	1.8至5.5	0.68	1	5	CMOS	-40至+85	5-SC70
MAX9118/20	1	45,000	✓	1.8至5.5	0.68	1	5	开漏极	-40至+85	5-SC70

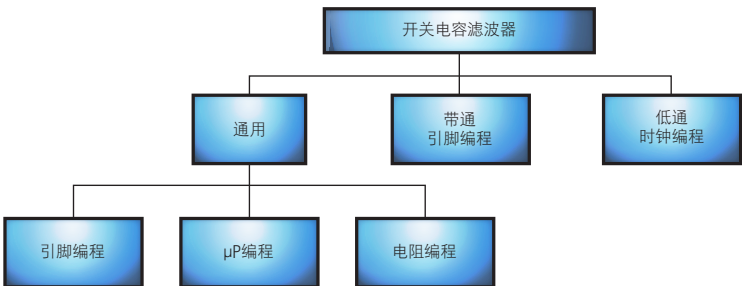
UCSP是Maxim Integrated Products, Inc.的商标。

*1000以上建议转售价，价格仅供参考，且为美国离岸价。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

低功耗开关电容滤波器

作为Maxim ADC和DAC产品线的补充，Maxim提供各种抗混叠滤波器和DAC重建滤波器，频率高达300kHz，可有效改善系统性能。

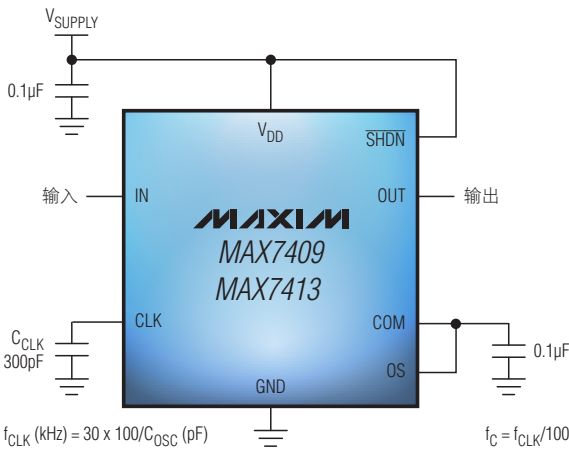
- 提供丰富的预置传输函数
- 简化高阶滤波器设计、降低成本



特性	分立运放滤波器方案	Maxim的开关电容滤波器
功耗	> 10mW	< 5mW
支持高阶滤波器	价格昂贵	5阶或8阶
温度和电压容限	较差(或价格昂贵)	优异
电路板尺寸	适中	最小
PCB设计复杂度	低	高

业界最小的单芯片开关电容滤波器

- 5阶低通滤波器
 - 贝塞尔响应特性(MAX7409/MAX7413)
 - 巴特沃斯响应特性(MAX7410/MAX7414)
- 可通过时钟调节角频率(1Hz至15kHz)
- 单电源供电
 - +5V (MAX7409/MAX7410)
 - +3V (MAX7413/MAX7414)
- 低功耗
 - 1.2mA (工作模式)
 - 0.2μA (关断模式)
- 低输出失调: ±4mV
- 提供3mm x 5.9mm、8引脚μMAX以及7.9mm x 9.3mm、8引脚DIP封装

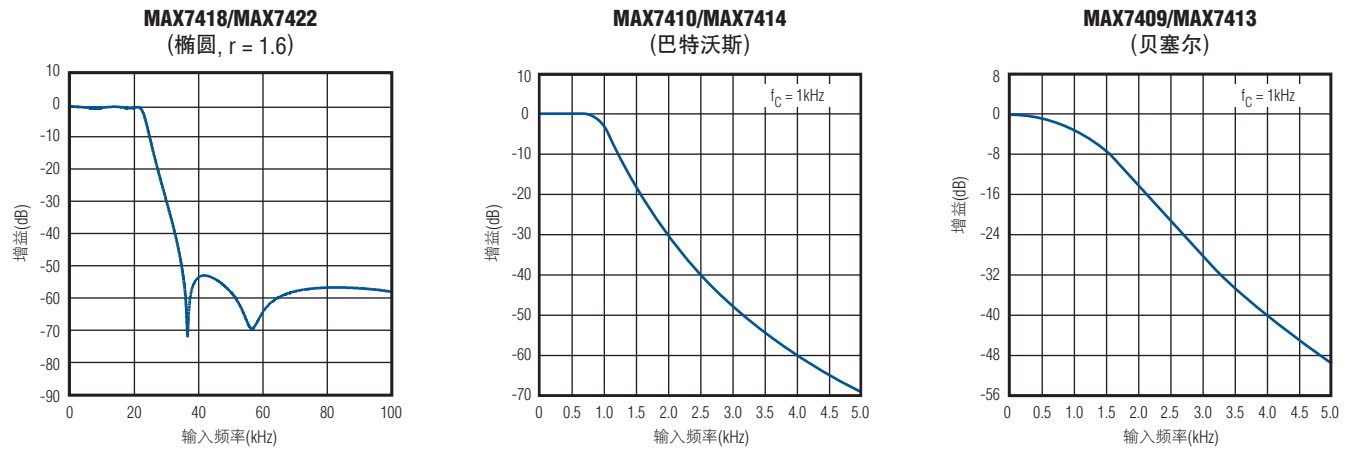


关于模拟滤波器的基础知识，请访问：
china.maxim-ic.com/AN733

型号	每级 滤波器 阶数	滤波器 分类	滤波器 类型	滤波器 特性	编程方式	最低截止 频率 (Hz, 最大值)	最高截止 频率 (kHz, 最小值)	双电源 V _{SUPPLY} (±V)	单电源 V _{SUPPLY} (V)	最小封装	温度 范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX274	2 (x 4)	连续	带通、低通	可编程	电阻	100	150	5	5	28-SO	C、E	4.77
MAX275	2 (x 2)	连续	带通、低通	可编程	电阻	100	300	5	5	20-SO (W)	C、E	2.95
MAX291	8	开关电容	低通(100:1)	巴特沃斯	时钟	0.1	25	5	5	8-SO (N)	C、E	2.95
MAX292	8	开关电容	低通(100:1)	贝塞尔	时钟	0.1	25	5	5	8-SO (N)	C、E	2.95
MAX293	8	开关电容	低通(100:1)	椭圆(r = 1.5)	时钟	0.1	25	5	5	8-SO (N)	C、E	3.18
MAX294	8	开关电容	低通(100:1)	椭圆(r = 1.2)	时钟	0.1	25	5	5	8-SO (N)	C、E	3.18
MAX295	8	开关电容	低通(50:1)	巴特沃斯	时钟	0.1	50	5	5	8-SO (N)	C、E	2.95
MAX296	8	开关电容	低通(50:1)	贝塞尔	时钟	0.1	50	5	5	8-SO (N)	C、E	2.95
MAX297	8	开关电容	低通(50:1)	椭圆(r = 1.5)	时钟	0.1	50	5	5	8-SO (N)	C、E	3.18
MAX7400	8	开关电容	低通	椭圆(r = 1.5)	时钟	1	10	—	5	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7401	8	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	5	—	5	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7403	8	开关电容	低通	椭圆(r = 1.2)	时钟	1	10	—	5	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7404	8	开关电容	低通	椭圆(r = 1.5)	时钟	1	10	—	3	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7405	8	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	5	—	3	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7407	8	开关电容	低通	椭圆(r = 1.2)	时钟	1	10	—	3	8-SO (N)	C、E	1.98
MAX7408	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.6)	时钟	1	15	—	5	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7409	5	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	15	—	5	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7410	5	开关电容	低通	巴特沃斯	时钟	1	15	—	5	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7411	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	15	—	5	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7412	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.6)	时钟	1	15	—	3	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7413	5	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	15	—	3	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7414	5	开关电容	低通	巴特沃斯	时钟	1	15	—	3	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7415	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	15	—	3	8-μMAX	C、E	1.35
MAX7418	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.6)	时钟	1	30	—	5	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7419	5	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	30	—	5	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7420	5	开关电容	低通	巴特沃斯	时钟	1	30	—	5	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7421	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	30	—	5	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7422	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.6)	时钟	1	45	—	3	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7423	5	开关电容	低通	贝塞尔	时钟	1	45	—	3	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7424	5	开关电容	低通	巴特沃斯	时钟	1	45	—	3	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7425	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	45	—	3	8-μMAX	C、E	2.08
MAX7426	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	9	—	5	8-μMAX	C、E	0.94
MAX7427	5	开关电容	低通	椭圆(r = 1.25)	时钟	1	12	—	3	8-μMAX	C、E	0.94
MAX7480	8	开关电容	低通	巴特沃斯	时钟	1	2	—	5	8-SO (N)	E	1.98
MAX7490	2	开关电容	双路通用	可编程	时钟	1	40	—	5	16-QSOP	C、E	2.15
MAX7491	2	开关电容	双路通用	可编程	时钟	1	40	—	3	16-QSOP	C、E	2.15

[†]温度范围: C = 0°C至+70°C, E = -40°C至+85°C。
[†]1000片以上建议销售价, 价格仅供参考, 且为美国离岸价。该价格为最低等级器件的价格, 将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货, 有些可能要求最小订购量。

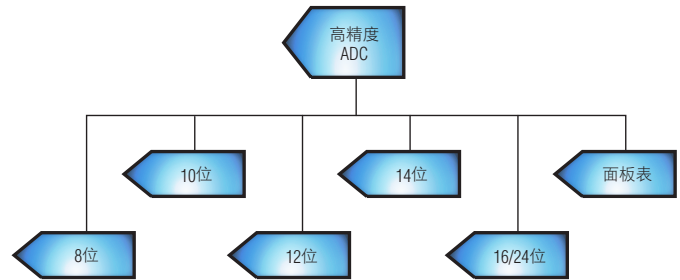
滤波器频率响应



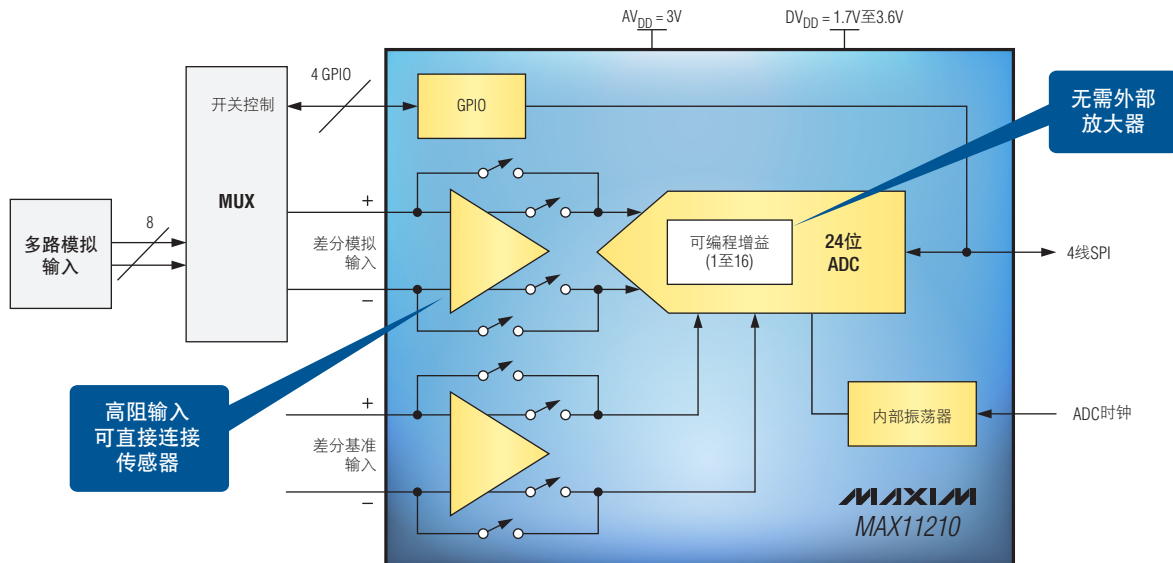
高精度模/数转换器

Maxim为市场提供最广泛的ADC—我们提供300种以上的ADC，拥有业内领先的性能和功能。在任何应用中，我们都能提供满足您的需求的ADC，搭建起连接现实世界与数字信号的桥梁。

- 8至24位分辨率
- DC至RF转换速率
- 单端(SE)、真差分、单极性、双极性以及软件可选择的输入范围
- 1、2、4、8、12和16通道
- I²C/SPI/QSPI™/MICROWIRE®兼容接口和并行接口



24位ADC以低于1mW的功耗提供更高的ENOB!

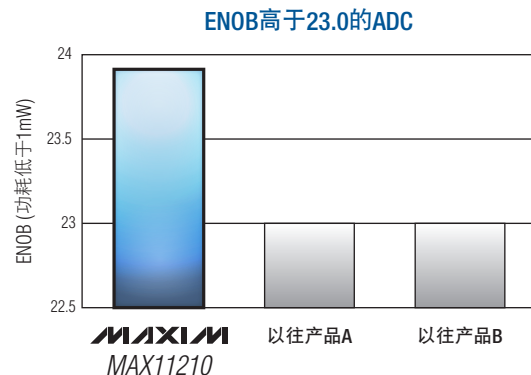


以更低功耗为4-20mA应用提供更高的ENOB

- 有效位数为23.9，耗电230μA
- 300μA (最大值)工作电流，休眠模式下电流低于0.40μA

有效降低系统成本和尺寸

- 无需外部缓冲器或放大器
- 封装尺寸缩小至15mm²



QSPI是Motorola, Inc.的商标。
MICROWIRE是National Semiconductor Corporation的注册商标。

型号	分辨率 (位)	通道数	采样率 (ksp/s)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [✧]	价格 [†] (\$)
MAX11040K	24	4	64	SPI	差分	±2.2	内部	3、3.3	108	引脚兼容的 16位系列产品	38-TSSOP	G	13.45
MAX11210	24	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 20/18/16位系列 产品	16-QSOP	E	2.85
MAX11200	24	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 20/18/16位系列 产品	16-QSOP	E	2.65
MAX11201	24	1	0.12	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.66	引脚兼容的 20/18/16位系列 产品	10-μMAX	E	2.55
MAX11202	24	1	0.12	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 20/18/16位系列 产品	10-μMAX	E	2.45
MAX11206	20	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 24/18/16位系列 产品	16-QSOP	E	2.15
MAX11207	20	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 24/18/16位系列 产品	16-QSOP	E	1.95
MAX11208	20	1	0.12	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.62	引脚兼容的 24/18/16位系列 产品	10-μMAX	E	1.85
MAX11209	18	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 24/20/16位系列 产品	16-QSOP	E	2.05
MAX11211	18	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.63	引脚兼容的 24/20/16位系列 产品	16-QSOP	E	1.85
MAX11212	18	1	0.12	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.62	引脚兼容的 24/20/16位系列 产品	10-μMAX	E	1.75
MAX1400	18	5	4.8	SPI	差分	2.5、±1.25	外部	5	0.66	—	28-SSOP	E、C	8.95
MAX1401	18	5	4.8	SPI	差分	1.25、±1.25	外部	3、3.3	0.66	—	28-SSOP	E、C	8.95
MAX1402	18	5	4.8	SPI	差分	2.5、±2.5	外部	5	1.16	—	28-SSOP	E、C	8.95
MAX1403	18	5	4.8	SPI	差分	1.25、±1.25	外部	3、3.3	1.16	—	28-SSOP	E、C	8.95
MAX11203	16	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.6	引脚兼容的 24/20/18位系列 产品	16-QSOP	E	1.75
MAX11205	16	1	0.12	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.6	引脚兼容的 24/20/18位系列 产品	10-μMAX	E	1.65
MAX11213	16	1	0.48	SPI	二者	3.6、±3.6	外部	3、3.3	0.6	引脚兼容的 24/20/18位系列 产品	16-QSOP	E	1.95
MAX1415	16	2	0.5	SPI	差分	1.225、 ±1.225	外部	3、3.3	2.2	—	16-PDIP (N)、 16-SO (W)、 16-TSSOP	E	3.45
MAX1416	16	2	0.5	SPI	差分	2.5、±2.5	外部	5	4.5	—	16-PDIP (N)、 16-SO (W)、 16-TSSOP	E	3.45
MX7705	16	2	0.5	SPI	差分	2.5、±2.5	外部	3、3.3、 5	3.5	—	16-PDIP (N)、 16-SO (W)、 16-TSSOP	E	2.95

新产品用蓝色粗体字标示。

16位

型号	通道数	采样率 (ksp/s)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX11100*	1	200	SPI	SE	4.096	内部	5	12.5	业内尺寸最小的 SAR ADC	12-WLP	E	4.95
MAX11160*	1	500	SPI	二者	5	内部	5	34.0	工业标准引脚 排列	10-TDFN	E	6.20
MAX11161*	1	250	SPI	二者	5	内部	5	34.0	工业标准引脚 排列	10-TDFN	E	5.20
MAX11162*	1	500	SPI	二者	5	外部	5	23.0	工业标准引脚 排列	10-TDFN	E	5.45
MAX11163*	1	250	SPI	二者	5	外部	5	23.0	工业标准引脚 排列	10-TDFN	E	4.45
MAX11164*	1	500	SPI	二者	5	内部/外部	5	34.0	—	12-TDFN	E	6.20
MAX11165*	1	250	SPI	二者	5	内部/外部	5	34.0	—	12-TDFN	E	5.20
MAX11166*	1	500	SPI	二者	±5	内部/外部	5	34.0	—	12-TDFN	E	11.95
MAX11167*	1	250	SPI	二者	±5	内部/外部	5	34.0	—	12-TDFN	E	9.95
MAX1132	1	200	SPI	SE	12、±12	内部	5	52.3	—	20-SSOP	E、C	19.95
MAX1133	1	200	SPI	SE	4.096、 ±4.096	内部	5	52.3	—	20-SSOP	E、C	19.95
MAX1134	1	150	SPI	SE	6、±6	外部	3.3	25.1	—	20-SSOP	E、C	19.95
MAX1135	1	150	SPI	SE	2.048、 ±2.048	外部	3.3	25.1	—	20-SSOP	E、C	19.95
MAX1162	1	200	SPI	SE	4.096	外部	5	12.5	—	10-µMAX	E、C	7.39
MAX1165	1	165	并行	SE	4.096	内部	5	17.6	—	28-TSSOP	E、C	9.25
MAX1166	1	165	并行	SE	4.096	内部	5	17.6	—	20-TSSOP	E、C	9.25
MAX1169	1	58	I ² C	SE	4.096	内部	5	9.8	—	14-TSSOP	E、C	4.94
MAX1177	1	135	并行	SE	10	内部	5	23.8	—	20-TSSOP	E、C	12.41
MAX1178	1	135	并行	SE	±5	内部	5	23.8	—	20-TSSOP	E、C	12.41
MAX1179	1	135	并行	SE	±5	内部	5	20.0	—	28-TSSOP	E、C	12.41
MAX1187	1	135	并行	SE	10	内部	5	20.0	—	28-TSSOP	E、C	12.41
MAX1188	1	135	并行	SE	±10	内部	5	23.8	—	20-TSSOP	E、C	12.41
MAX1189	1	135	并行	SE	±10	内部	5	20.0	—	28-TSSOP	E、C	12.41
MAX1409	1	0.06	SPI	差分	3.6、±3.6	内部	3、3.3	3.1	—	20-SSOP	C	5.95
MAX1462	1	0.015	SPI	差分	1.3	外部	2.5、3、3.3	0.7	—	参考数据手册	C	6.50
MAX11060*	4	64	SPI	差分	±2.2	内部	3.3	108.0	引脚兼容于 24位ADC	38-TSSOP	UE	5.45
DS2450	4	1	1-Wire®	SE	2.56	外部	5	2.3	—	8-SO	E	2.67
MAX11043	4	800	SPI	二者	3.6	内部	3.3	438.0	—	40-TQFN	A	8.03
MAX11044	4	250	并行	SE	±5	内部	5	197.1	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	10.34
MAX11047	4	250	并行	SE	5	内部	5	179.1	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	9.84
MAX1167	4	200	SPI	SE	4.096	内部	5	21.2	—	16-QSOP	E	9.00
MAX1301	4	115	SPI	二者	6、±12	内部	5	102.6	—	20-TSSOP	E	9.42
MAX1303	4	115	SPI	二者	6、±12	内部	5	102.6	—	20-TSSOP	E	9.39
MAX1407	4	0.06	SPI	差分	3.6、±3.6	内部	3、3.3	3.1	—	28-SSOP	C	7.95
MAX1414	4	0.06	SPI	差分	3.6、±3.6	内部	3、3.3	3.1	—	28-SSOP	C	7.95
MAX11045	6	250	并行	SE	±5	内部	5	201.9	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	12.72

新产品用蓝色粗体字标示。

16位

型号	通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [✦]	价格 [†] (\$)
MAX11048	6	250	并行	SE	5	内部	5	229.4	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	12.22
MAX1408	8	0.06	SPI	差分	3.6、±3.6	内部	3、3.3	3.1	—	28-SSOP	C	6.25
MAX1300*	8	115	SPI	二者	±12.288	内部	5	102.6	—	24-TSSOP	E	9.79
MAX1302*	8	115	SPI	二者	±4.096	内部	3、3.3、5	102.6	—	24-TSSOP	E	9.79
MAX11046	8	250	并行	SE	±5	内部	5	224.7	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	15.90
MAX11049	8	250	并行	SE	5	内部	5	262.7	—	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	15.40
MAX1168	8	200	SPI	SE	4.096	内部	5	21.2	—	24-QSOP	E	9.60

14位

型号	通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [✦]	价格 [†] (\$)
MAX1069	1	58	IC	SE	4.096	内部	5	9.8	—	14-TSSOP	E、C	3.95
MAX1156	1	135	并行	SE	10	内部	5	28.3	—	20-TSSOP	E、C	10.78
MAX1157	1	135	并行	SE	10	内部	5	28.3	—	28-TSSOP	E、C	10.78
MAX1158	1	135	并行	SE	±10	内部	5	28.3	—	20-TSSOP	E、C	10.78
MAX1159	1	135	并行	SE	±10	内部	5	28.3	—	28-TSSOP	E、C	10.78
MAX1174	1	135	并行	SE	±5	内部	5	28.3	—	20-TSSOP	E、C	10.78
MAX1175	1	135	并行	SE	±5	内部	5	28.3	—	28-TSSOP	E、C	6.77
MAX1144	1	150	SPI	SE	6、±6	外部	3.3	25.1	—	20-SSOP	E、C	14.95
MAX1145	1	150	SPI	SE	2.048、 ±2.048	外部	3.3	25.1	—	20-SSOP	E、C	14.95
MAX1065	1	165	并行	SE	4.096	内部	5	17.6	—	28-TSSOP	E、C	7.65
MAX1066	1	165	并行	SE	4.096	内部	5	17.6	—	20-TSSOP	E、C	7.65
MAX11101*	1	200	SPI	SE	4.096	内部	5	12.5	—	12-WLP	E、C	3.55
MAX1062	1	200	SPI	SE	4.096	内部	5	15.9	—	10-µMAX	E、C	5.95
MAX1142	1	200	SPI	SE	12、±12	内部	5	52.3	—	20-SSOP	E、C	14.95
MAX1143	1	200	SPI	SE	4.096、 ±4.096	内部	5	52.3	—	20-SSOP	E、C	14.95
MAX1318	2	526	并行	SE	5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	4.91
MAX1322	2	526	并行	SE	±5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	4.91
MAX1326	2	526	并行	SE	±10	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	4.91
MAX1035	4	115	SPI	二者	4.096、 ±4.096	内部	5	102.6	—	20-TSSOP	E	6.67
MAX1033	4	115	SPI	二者	12、±12	内部	5	102.6	—	20-TSSOP	E	6.65
MAX1067	4	200	SPI	SE	4.096	内部	5	21.2	—	16-QSOP	E	7.00
MAX11054	4	250	并行	SE	±5	内部	5	197.1	引脚兼容的 16/14位系列 产品	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	8.49
MAX1317	4	526	并行	SE	5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	9.83
MAX1321	4	526	并行	SE	±5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	9.83
MAX1325	4	526	并行	SE	±10	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	9.83
MAX11055	6	250	并行	SE	±5	内部	5	201.9	引脚兼容的 16/14位系列 产品	56-TQFN、 64-TQFP-EP	E	10.45
MAX1032*	8	115	SPI	二者	±12.288	内部	5	102.6	—	24-TSSOP	E	6.95
MAX1034*	8	115	SPI	二者	±4.096	内部	5	102.6	—	24-TSSOP	E	6.95
MAX1068	8	200	SPI	SE	4.096	内部	5	21.2	—	24-QSOP	E	6.75

新产品用蓝色粗体字标示。

14位

型号	输入通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
MAX11056	8	250	并行	SE	±5	内部	5	224.7	引脚兼容的16/14位系列产品	56-TQFN、64-TQFP-EP	E	13.06
MAX1316	8	526	并行	SE	5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	13.11
MAX1320	8	526	并行	SE	±5	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	13.11
MAX1324	8	526	并行	SE	±10	内部	5	223.3	—	48-LQFP	E	13.11

12位

型号	输入通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
MAX1240	1	73	SPI	SE	2.5	内部	3、3.3	3.8	—	8-CDIP (N)、8-PDIP (N)、8-SO (N)	M、E、C	3.85
MAX1241	1	73	SPI	SE	2.5	外部	3、3.3、5	2.4	—	8-CDIP (N)、8-PDIP (N)、8-SO (N)	M、E、C	3.10
MAX1272	1	87	SPI	SE	10、±10	内部	5	11.4	—	8-PDIP (N)	E、C	6.98
MAX1273	1	87	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	11.4	—	8-PDIP (N)	E、C	6.98
MAX1288	1	150	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	1.5	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	3.45
MAX1289	1	150	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	0.7	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	3.45
MAX1285	1	300	SPI	SE	2.5	内部	3、3.3	6.8	—	8-SO (N)	E、C	4.85
MAX1393	1	312	SPI	差分	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-TDFN-EP	M、E	2.48
MAX1284	1	400	SPI	SE	2.5	内部	5	11.3	—	8-SO (N)	E、C	4.85
MAX1665	1	500	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	3.26	—	10-MSOP	A	1.15
MAX1277	1	1500	SPI	差分	2.048、±1.024	内部	3、3.3	18.9	—	12-TQFN	E	3.99
MAX1279	1	1500	SPI	差分	2.048、±1.024	内部	3、3.3	18.9	—	12-TQFN	E	3.99
MAX1274	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	外部	5	38.0	—	12-TQFN	E	3.69
MAX1275	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	外部	5	38.0	—	12-TQFN	E	3.69
MAX1276	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	内部	5	42.8	—	12-TQFN	E	3.99
MAX1278	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	内部	5	42.8	—	12-TQFN	E	3.99
MAX11105	1	2000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	5.7	—	6-SOT23	A	1.70
MAX1644	2	94.4	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	4.1	—	8-μMAX	E	1.25
MAX1645	2	94.4	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	8-μMAX、12-WLP	E	1.25
MAX1286	2	150	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	1.5	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	3.45
MAX1287	2	150	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	0.7	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	3.45
MAX1396	2	312	SPI	SE	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-μMAX、10-TDFN-EP	M、E	2.48

新产品用蓝色粗体字标示。

12位

型号	输入通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX11666*	2	500	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	3.26	—	6-SOT23	A	1.35
MAX1306	2	1075	并行	SE	5	内部	5	267.4	—	48-LQFP	E	4.99
MAX1310	2	1075	并行	SE	±5	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	6.97
MAX1314	2	1075	并行	SE	±10	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	6.97
MAX11102	2	2000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	5.7	—	10-μMAX-EP、10-TDFN-EP	A	1.95
MAX11103	2	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	7.3	—	10-μMAX-EP、10-TDFN-EP	A	4.45
MAX11122*	4	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	2.05
MAX11612	4	94.4	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	4.1	—	8-μMAX	E	3.20
MAX11613	4	94.4	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	8-μMAX	E	3.20
MAX1363	4	133	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	1.8	—	10-μMAX	E	3.98
MAX1364	4	133	I ² C	二者	4.096、±1.024	内部	5	3.0	—	10-μMAX	E	3.98
MAX11626*	4	300	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	2.14
MAX11627*	4	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	2.14
MAX11634*	4	300	SPI	二者	4.096、±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	2.74
MAX11635*	4	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	2.74
MAX1264	4	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.1	—	24-QSOP	E、C	5.74
MAX1282	4	400	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	5	11.3	—	16-TSSOP	E、C	5.04
MAX1292	4	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.1	—	24-QSOP	E、C	5.74
MAX1305	4	1075	并行	SE	5	内部	5	267.4	—	48-LQFP	E	6.54
MAX1309	4	1075	并行	SE	±5	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	7.95
MAX1313	4	1075	并行	SE	±10	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	7.95
MAX1377	4	1250	SPI	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	37.8	—	20-TQFN	A	3.75
MAX1379	4	1250	SPI	二者	2.048、±1.024	内部	5	76.5	—	20-TQFN	A	3.75
MAX1383	4	1250	SPI	二者	±10	内部	5	270.8	—	20-TQFN	A	6.48
MAX1266	6	420	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	14.9	—	28-QSOP	E、C	5.87
MAX1294	6	420	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	14.9	—	28-QSOP	E、C	5.87
MAX11132*	8	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	11.4	引脚兼容的1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	6.95
MAX11125*	8	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	2.60
MAX127	8	8	I ² C	SE	10、±10	内部	5	28.5	—	24-PDIP (N)、28-SSOP	E、C	9.25

12位

型号	输入 通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [☆]	价格 [†] (\$)
MAX128	8	8	I ² C	SE	4.096、 ±2.048	内部	5	28.5	—	24-PDIP (N)、 28-SSOP	E、C	9.25
MAX11614	8	94.4	I ² C	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	4.1	—	16-QSOP	E	3.50
MAX11615	8	94.4	I ² C	二者	2.048、 ±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	16-QSOP	E	3.50
MAX1270	8	110	SPI	SE	10、±10	内部	5	28.5	—	24-PDIP (N)、 28-SSOP	E、C	8.95
MAX1271	8	110	SPI	SE	4.096、 ±2.048	内部	5	28.5	—	24-PDIP (N)、 28-SSOP	E、C	8.95
MAX1261	8	250	并行	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	6.2	—	28-QSOP	E、C	5.99
MAX1291	8	250	并行	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	6.2	—	28-QSOP	E、C	5.99
MAX11636*	8	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	3.27
MAX11637*	8	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	3.27
MAX11628	8	300	SPI	SE	4.096	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	2.05
MAX11629	8	300	SPI	SE	2.5	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	2.05
MAX1226	8	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	11.4	内置温度传感器	16-QSOP	E、C	4.52
MAX1227	8	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.9	内置温度传感器	16-QSOP	E、C	4.45
MAX1304	8	1075	并行	SE	5	内部	5	267.4	—	48-LQFP	E	8.39
MAX1308	8	1075	并行	SE	±5	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	10.49
MAX1312	8	1075	并行	SE	±10	内部	5	262.7	—	48-LQFP	E	10.49
MAX11616	12	94.4	I ² C	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	4.1	—	16-QSOP	E	4.19
MAX11617	12	94.4	I ² C	二者	2.048、 ±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	16-QSOP	E	4.19
MAX1228	12	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	11.4	内置温度传感器	20-QSOP	E、C	4.98
MAX1229	12	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.9	内置温度传感器	20-QSOP	E、C	4.98
MAX11131*	16	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	11.4	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	7.95
MAX11128*	16	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	3.95
MAX11632	16	300	SPI	SE	4.096	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	4.00
MAX11633	16	300	SPI	SE	2.5	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	4.00

新产品用蓝色粗体字标示。

12位

型号	输入通道数	采样率 (kps)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX1230	16	300	SPI	二者	4.096、±2.048	内部	5	11.4	内置温度传感器	24-QSOP、28-TQFN	E、C	5.43
MAX1231	16	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.9	内置温度传感器	24-QSOP、28-TQFN	E、C	5.43

10位

型号	输入通道数	采样率 (kps)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX1088	1	150	SPI	二者	4.096、±2.048	内部	5	1.5	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	2.40
MAX1089	1	150	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	0.7	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	2.40
MAX1392	1	350	SPI	差分	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-TDFN-EP	E	1.81
MAX11663	1	500	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	3.26	—	10-MSOP	A	1.04
MAX1070	1	1500	SPI	差分	2.048、±1.024	内部	3、3.3	17.0	—	12-TQFN	E	2.75
MAX1071	1	1500	SPI	差分	2.048、±1.024	内部	3、3.3	17.0	—	12-TQFN	E	2.75
MAX1072	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	内部	5	47.50	—	12-TQFN	E	2.75
MAX1075	1	1800	SPI	差分	4.096、±2.048	内部	5	47.50	—	12-TQFN	E	2.75
MAX11110	1	2000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	5.7	—	6-SOT23	A	1.50
MAX11117	1	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	7.8	—	6-SOT23	A	1.60
MAX11646	2	94.4	I²C	二者	4.096、±2.048	内部	5	4.1	—	8-μMAX	E	1.10
MAX11647	2	94.4	I²C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	8-μMAX、12-WLP	E	1.10
MAX1086	2	150	SPI	二者	4.096、±2.048	内部	5	1.5	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	2.40
MAX1087	2	150	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	0.7	—	8-SOT23、8-TDFN-EP	E	2.40
MAX1395	2	357	SPI	SE	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-TDFN-EP	E	1.93
MAX11664*	2	500	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	3.26	—	6-SOT23	A	1.25
MAX11106	2	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	7.3	—	10-TDFN-EP	A	1.75
MAX11606	4	94.4	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	4.1	—	8-μMAX	E	1.85
MAX11607	4	94.4	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	8-μMAX	E	1.85
MAX1361	4	150	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	1.8	—	10-μMAX	E	2.79
MAX1362	4	150	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	3.0	—	10-μMAX	E	2.79
MAX11618*	4	300	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	1.66
MAX11619*	4	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	1.66
MAX1083	4	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	6.8	—	16-TSSOP	E、C	4.03
MAX1064	4	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.1	—	24-QSOP	E、C	3.92

新产品用蓝色粗体字标示。

10位

型号	输入 通道数	采样率 (ksps)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [†]	价格 [†] (\$)
MAX1082	4	400	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	5	11.3	—	16-TSSOP	E、C	4.03
MAX1092	4	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.05	—	24-QSOP	E、C	3.92
MAX11121*	4	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	1.85
MAX1098	5	0.9	SPI	差分	±5	内部	5	1.1	—	16-SSOP	E	2.68
MAX1099	5	0.9	SPI	差分	±2.4	内部	3、3.3	1.9	—	16-SSOP	E	2.68
MAX11608	8	94.4	I ² C	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	4.1	—	16-QSOP	E	2.10
MAX11609	8	94.4	I ² C	二者	2.048、 ±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	16-QSOP	E	2.10
MAX1061	8	250	并行	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	6.2	—	28-QSOP	E、C	4.11
MAX1091	8	250	并行	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	6.2	—	28-QSOP	E、C	4.11
MAX11620*	8	300	SPI	SE	4.096、 ±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	2.07
MAX11621*	8	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3、5	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	16-QSOP	E、C	2.07
MAX1026	8	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	11.40	内置温度传感器	16-QSOP	E、C	3.46
MAX1027	8	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.94	内置温度传感器	16-QSOP	E、C	3.46
MAX1060	8	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.1	—	28-QSOP	E、C	4.11
MAX1080	8	400	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	5	11.3	—	20-TSSOP	E、C	4.19
MAX1090	8	400	并行	二者	2.5、±1.25	内部	5	13.05	—	28-QSOP	E、C	4.11
MAX11130*	8	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	11.4	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	4.95
MAX11124*	8	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	2.40
MAX1153	10	94	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	8.9	—	16-TSSOP	E	3.50
MAX1154	10	94	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	3、3.3、5	13.5	—	16-TSSOP	E	3.50
MAX11610	12	94.4	I ² C	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	4.1	—	16-QSOP	E	2.99
MAX11611	12	94.4	I ² C	二者	2.048、 ±1.024	内部	3、3.3	2.4	—	16-QSOP	E	2.99
MAX1028	12	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	11.40	内置温度传感器	20-QSOP	E、C	3.91
MAX1029	12	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.94	内置温度传感器	20-QSOP	E、C	3.91
MAX11624*	16	300	SPI	SE	4.096、 ±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	3.26
MAX11625*	16	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	3.26
MAX1030	16	300	SPI	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	11.40	内置温度传感器	24-QSOP、 28-TQFN	E、C	4.36
MAX1031	16	300	SPI	二者	2.5、±1.25	内部	3、3.3	5.94	内置温度传感器	24-QSOP、 28-TQFN	E、C	4.36

10位

型号	输入通道数	采样率 (ksp/s)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
MAX11129*	16	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	11.4	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	5.95
MAX11127*	16	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	3.50

8位

型号	输入通道数	采样率 (ksp/s)	接口	输入 (SE/差分/二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
MAX1102	1	25	SPI	差分	2	内部	±5	0.7	ADC/DAC编解码器	参考数据手册	E	2.98
MAX1103	1	25	SPI	差分	4	内部	5	1.1	ADC/DAC编解码器	参考数据手册	E	2.98
MAX1104	1	25	SPI	差分	5.5	外部	3、3.3、5	0.7	ADC/DAC编解码器	8-μMAX	E	2.50
MAX1115	1	100	SPI	SE	2.048	内部	3、3.3、5	0.4	—	8-SOT23	E	0.89
MAX1116	1	100	SPI	SE	4.096	内部	5	0.8	—	8-SOT23	E	0.89
MAX1391	1	400	SPI	差分	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-TDFN-EP	E	1.15
MAX11661	1	500	SPI	SE	3.6	—	2.5、3、3.3	3.26	—	10-MSOP	A	0.67
MAX11115	1	2000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	5.7	—	6-SOT23	A	0.85
MAX11116	1	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	7.8	—	6-SOT23	A	0.95
MAX1117	2	100	SPI	SE	2.048	内部	3、3.3、5	0.4	—	8-SOT23	E	0.89
MAX1118	2	100	SPI	SE	5.5	外部	5	0.6	—	8-SOT23	E	0.84
MAX1119	2	100	SPI	SE	4.096	内部	3、3.3、5	0.5	—	8-SOT23	E	0.89
MAX1394	2	400	SPI	SE	3.6、±1.8	外部	1.8、2.5、3、3.3	1.1	—	10-TDFN-EP	E	1.15
MAX11662*	2	500	SPI	SE	3.6	—	2.5、3、3.3	3.26	—	6-SOT23	A	0.87
MAX11111	2	3000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	7.3	—	10-TDFN-EP	A	1.10
MAX11600	4	188	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	1.6	—	8-SOT23	E	1.40
MAX11601	4	188	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	0.9	—	8-SOT23	E	1.40
MAX114	4	1000	并行	SE	5	外部	5	38.0	—	24-CDIP (N)、 24-PDIP (N)、 24-SSOP	M、E、C	3.30
MAX11120*	4	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列产品	28-TQFN	A	1.10
MAX1110	8	50	SPI	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3、5	0.3	—	20-CDIP (N)、 20-PDIP (N)、 20-SSOP	M、E、C	1.86
MAX1112	8	50	SPI	二者	4.096、±2.048	内部	5	0.6	—	20-CDIP (N)、 20-PDIP (N)、 20-SSOP	M、E、C	1.86
MAX11602	8	188	I ² C	二者	4.096、±2.048	内部	5	1.6	—	16-QSOP	E	1.45
MAX11603	8	188	I ² C	二者	2.048、±1.024	内部	3、3.3	0.9	—	16-QSOP	E	1.45
MAX11638*	8	300	SPI	SE	4.096、±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	1.90
MAX11639*	8	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列产品	16-QSOP	E、C	1.90

8位

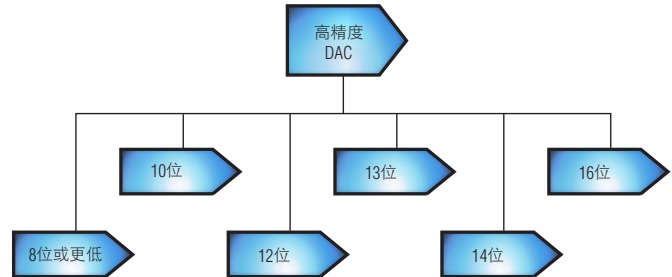
型号	输入 通道数	采样率 (ksp/s)	接口	输入 (SE/差分/ 二者)	V _{IN} (V)	基准	模拟电源 (V)	功耗 (mW)	注释	最小 封装	温度 范围 [◇]	价格 [†] (\$)
MAX118	8	1000	并行	SE	5	外部	5	38.0	—	28-CDIP (W)、 28-PDIP (W)、 28-SSOP	M、E、C	3.40
MAX1123*	8	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	1.40
MAX11604	12	188	I ² C	二者	4.096、 ±2.048	内部	5	1.6	—	16-QSOP	E	1.90
MAX11605	12	188	I ² C	二者	2.048、 ±1.024	内部	3、3.3	0.9	—	16-QSOP	E	1.90
MAX11642*	16	300	SPI	SE	4.096、 ±2.048	内部	5	9.0	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	2.20
MAX11643*	16	300	SPI	SE	2.5、±1.25	内部	3、3.3	4.1	引脚兼容的 12/10/8位系列 产品	24-QSOP	E、C	2.20
MAX1126*	16	1000	SPI	SE	3.6	外部	2.5、3、3.3	6.0	引脚兼容的 1Msps/3Msps系列 产品	28-TQFN	A	2.20

1-Wire是Maxim Integrated Products, Inc.的注册商标。
*未来产品—供货状况请与厂商联系。
◇温度范围: A = -40°C至+125°C; C = 0°C至+70°C; E = -40°C 至+85°C; G = -40°C至+105°C; M = -55°C至+125°C; U = 0°C至+85°C。
†1000以上建议转售价, 价格仅供参考, 且为美国离岸价, 为最低等级器件的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货, 有些可能要求最小订购量。

高精度数/模转换器

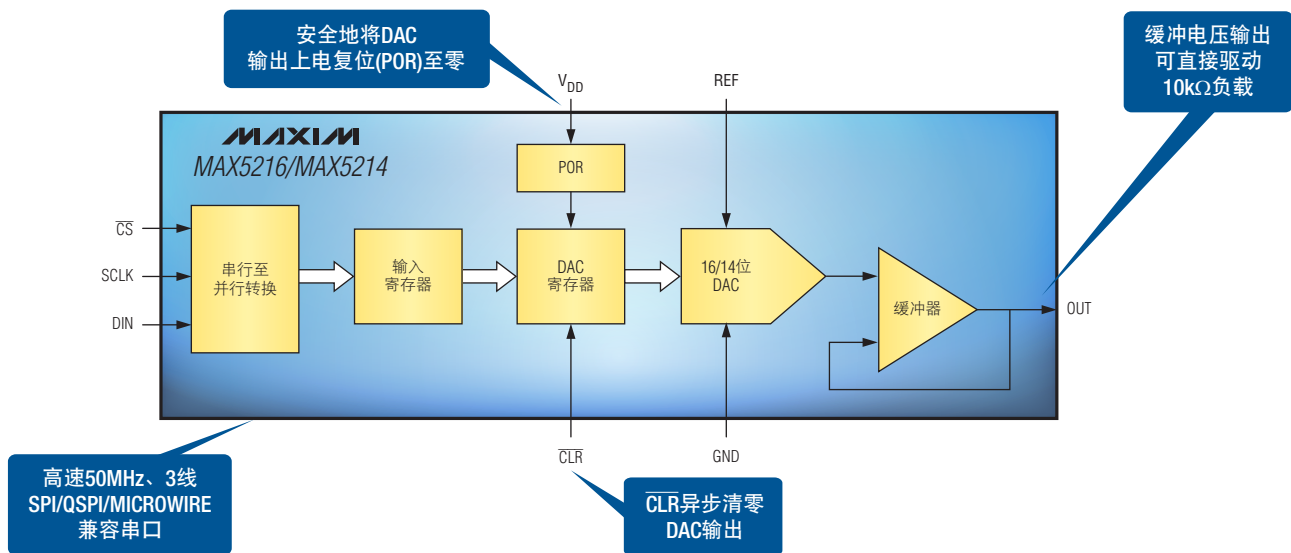
Maxim为工业、通信、计算以及消费类应用提供260种以上的高精度、通用DAC。这些高性能DAC设计完全满足客户对高精度、多通道的性能需求，提供小尺寸封装以节省电路板空间。

- 高精度: $INL < \pm 1 \text{ LSB}$
- 1至32通道
- 6至16位分辨率
- 并行及高速串行(SPI、I²C)接口
- 快速建立时间: $< 1\mu\text{s}$
- 小封装(WLP、SOT23、QFN、 μMAX)



16/14位、缓冲输出、单通道DAC，有效节省功耗和电路板尺寸

Maxim的新一代16/14位、单通道DAC MAX5216/MAX5214集成了输出缓冲器，采用3mm x 3mm、8引脚 μMAX 封装，有效节省电路板空间，简化设计。超低电源电流($< 80\mu\text{A}$)使得该款DAC非常适合便携产品、电池供电产品以及对功耗要求苛刻的应用。



特性与优势

- 超低功耗
 - 较高的基准输入电阻
 - $80\mu\text{A}$ (最大值)工作电流; $2\mu\text{A}$ 关断模式
- 高精度设计提高系统性能
 - $\pm 3 \text{ LSB}$ INL最大值(MAX5216)
 - $\pm 1 \text{ LSB}$ INL最大值(MAX5214)
- 节省电路板空间
 - 集成电压缓冲器
 - 3mm x 3mm μMAX 封装

应用

- 2线传感器
- 通信系统
- 自动调整
- 过程控制和伺服环路
- 便携式仪表
- 功率放大器控制

型号	通道数	V/I 输出*	接口	全温范围 INL (最大值)	电源电流 (μ A)	电源电压范围 AVDD (V)	基准	缓冲	温度 范围 ⁺	最小 封装	价格 ⁺ (\$)
16位											
MAX5650	1	V	并行	4	2mA	(4.5至5.5)/(2.7至5.25)	内部		E	32-TQFN	8.50
MAX5216	1	V	SPI	3	80	2.7至5.25	外部	✓	G	8-μMAX	4.91
MAX5541	1	V	SPI	16	1.1mA	4.75至5.25	外部		C、E	8-SO	4.50
MAX5200-03	1	V	SPI	20、40	1.5mA	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	内部	✓	G、C	10- μ MAX	9.27/4.25
MAX5204-07	1	V	SPI	20、40	1.5mA	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	外部	✓	G、C	10- μ MAX	8.88/3.62
MAX541/42	1	V	SPI	1、2、4	1.1mA	4.75至5.5	外部		C、E	8-SO	9.95
MAX5441-44	1	V	SPI	2、4	200	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	外部		C、E	8- μ MAX	9.95
MAX5138	1	V	SPI	11	1.6mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	16-TQFN	3.39
MAX5661	1	V/I	SPI	10	6.5mA	(13.48至15.75)/ (13.48至40)	外部	✓	G	64-LQFP	5.50
MAX5136	2	V	SPI	8	2.3mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	24-TQFN	5.75
MAX5134	4	V	SPI	8	3.6mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	24-TQFN	9.95
MAX5621/22/23	16	V	SPI	20	82mA	-5.25至+11.6	外部	✓	U	68-TQFN	29.26
MAX5631/32/33	32	V	SPI	20	82mA	-5.25至+11.6	外部	✓	U	68-TQFN	49.95
MAX5732-35	32	V	SPI	8、16	15mA	4.75至5.25	外部	✓	U	56-TQFN	71.95
MAX5762/64	32	V	SPI	16	15mA	4.75至5.25	外部	✓	U	32-TQFN	51.67
13位和14位											
MX7536	1	I	并行	1、2	4mA	11.4至15.75	外部		C、E	28-SO	18.50
MX7538	1	I	并行	1、2	4mA	-0.5至+12或+15	外部		C、E	24-SO	10.45
MX7534/35	1	I	并行	1、2	3mA/4mA	11.4至15.75	外部		C、E	20-SO	16.71/18.75
MAX5110	9	I	SPI	8	600	2.6至3.3	内部	✓	G	36-WLP	C.F.
MAX5111	9	I	I²C	8	600	2.6至3.3	内部	✓	G	36-WLP	C.F.
MAX5214	1	V	SPI	1	80	2.7至5.25	外部	✓	G	8-μMAX	3.89
MAX535	1	V	SPI	0.5、1	400	4.5至5.5	外部	✓	C、E	8- μ MAX	4.95
MAX5351	1	V	SPI	1、2	400	3.15至3.6	外部	✓	C、E	8- μ MAX	5.50
MAX5130/31	1	V	SPI	0.5、1、2	600	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	内部	✓	E	16-QSOP	4.62
MAX5132/33	1	V	SPI	0.5、1、2	600	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	内部	✓	E	16-QSOP	4.62
MAX544/45	1	V	SPI	0.5、1	1.1mA	4.75至5.25	外部		C、E	8-SO	7.90
MAX5544	1	V	SPI	8	1.1mA	4.75至5.25	外部		C、E	8-SO	4.20
MAX5141-44	1	V	SPI	1	200	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	外部		E	8- μ MAX	6.50
MAX5170/71	1	V	SPI	1、2	400/350	4.5至5.5	外部	✓	E	16-QSOP	5.94
MAX5172/73	1	V	SPI	2、4	400/350	2.7至3.6	外部	✓	E	16-QSOP	5.94/5.45
MAX5150	2	V	SPI	0.5、1	650	4.5至5.5	外部	✓	C	16-QSOP	10.57
MAX5151	2	V	SPI	1、2	600	2.7至3.6	外部	✓	C	16-QSOP	10.57
MAX5152	2	V	SPI	0.5、1	650	4.5至5.5	外部	✓	C	16-QSOP	10.57
MAX5153	2	V	SPI	1、2	600	2.7至3.6	外部	✓	C	16-QSOP	10.57
MX7839	8	V	并行	2	500	$\pm$ 15	外部	✓	E	44-MQFP	23.91
MAX547	8	V	并行	2、4	4.4mA	$\pm$ 5	外部	✓	C、E	44-MQFP	29.60
MAX5270	8	V	并行	2、4	1.3mA	$\pm$ 12	外部	✓	C、E	44-MQFP	22.50
MAX5839	8	V	并行	2、4	2.5mA	-9至+14	外部	✓	C、E	44-MQFP	22.50
MAX5264	8	V	并行	4、8	4mA	-9至+14	外部	✓	C	44-MQFP	27.25
MX7841	8	V	并行	2、4	500	$\pm$ 15	外部	✓	E	44-MQFP	25.89
MAX5774	32	V	SPI	4	1.5mA	4.75至5.25	外部	✓	U	64-TQFP	31.17
12位											
MAX5290/91	2	V	SPI	1、4	2mA	2.7至5.25	外部	✓	E	16-TQFN	4.42/5.36
MAX514	4	I	串行	1	400	4.5至5.25	外部		C、E	28-SO	17.25
MAX5842	4	V	I ² C	16	420	2.7至5.5	外部	✓	E	10- μ MAX	6.73
MAX526/27	4	V	并行	0.5、1	28mA	-5和+12至+15、 $\pm$ 5	外部	✓	C、E	24-SO (W)	19.44
MAX525	4	V	SPI	0.5、1	980	4.5至5.5	外部	✓	C、E	20-SSOP	11.95
MAX536	4	V	SPI	0.5、1	25mA	10.8至13.2	外部	✓	C、E	16-SO	15.95
MAX537	4	V	SPI	0.5、1	16mA	4.5至5.5	外部	✓	C、E	16-SO (W)	15.95
MAX5135	4	V	SPI	1	3.6mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	24-TQFN	4.75
MAX5253	4	V	SPI	0.5、2	980	3至3.6	外部	✓	C、E	20-SSOP	11.35
MAX5500/01	4	V	SPI	0.75、2	980	(4.5至5.5)/(3至3.6)	外部	✓	G	20-SSOP	5.80
MAX5742	4	V	SPI	16	420	2.7至5.5	外部	✓	A、E	10- μ MAX	5.67
MAX5580/81	4	V	SPI	1、4	4mA	2.7至5.25	外部	✓	E	20-TQFN	6.63
MAX5306/07	8	V	SPI	4	1700	2.7至5.5	外部	✓	E	16-TSSOP	9.30
MAX5590/91	8	V	SPI	1、4	8mA	2.7至5.25	外部	✓	E	24-TSSOP	9.48
MAX5331/32/33	32	V	SPI	4	42mA	(-5.25至-2.75)/ (+8.55至+11.6)	外部	✓	E	68-TQFN	31.36

新产品用蓝色粗体字标示。

型号	通道数	V/I 输出*	接口	全温范围 INL (最大值)	电源电流 (μ A)	电源电压范围 AVDD (V)	基准	缓冲	温度 范围 [†]	最小 封装	价格 [†] (\$)
12位											
MX7531	1	I	并行	9	2mA	5至15	外部		C、E	18-SO (W)	6.35
MX7545	1	I	并行	0.5、1、2	2mA	5、15	外部		C、E	20-DIP	6.25
MX7548	1	I	并行	1	3mA	5、15	外部		C、E	20-DIP	7.58
MX7543	1	I	串行	0.5	2.5mA	4.75至5.25	外部		C、E	16-DIP	8.00
MAX543	1	I	SPI	0.5	500	5、12或15	外部		C、E	8-SO	5.45
MAX551	1	I	SPI	0.5、1	1.5mA	4.5至5.25	外部		C、E	10- μ MAX	5.25
MAX552	1	I	SPI	0.5、1	500	2.7至3.6	外部		C、E	10- μ MAX	5.25
MAX5812	1	V	I ² C	16	190	2.7至5.5	外部	✓	E	6-SOT23	2.58
MAX530	1	V	并行	0.5	400	+4.5至+5.5或 $\pm$ 5	内部、外部	✓	C、E	24-SSOP	4.80
MX7845	1	V	并行	1	10mA	$\pm$ 15	外部	✓	C、E	24-SO	7.36
MAX501/02	1	V	并行	0.5、0.75	10mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	外部	✓	C、E	24-SO	6.85
MAX507/08	1	V	并行	0.75	12mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	内部	✓	C、E	24-SO (W)	9.67
MX7245/48	1	V	并行	1	1.2mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	内部	✓	C、E	20-DIP	11.27
MAX531	1	V	SPI	0.5、1	400	+4.5至+5.5或 $\pm$ 5	内部、外部	✓	C、E	14-SO	5.18
MAX5302	1	V	SPI	4	400	4.5至5.5	外部	✓	C、E	8- μ MAX	2.25
MAX5312	1	V	SPI	1	4mA	-10.8至15.75	外部	✓	E	16-SSOP	4.25
MAX5352	1	V	SPI	0.5、1	400	4.5至5.5	外部	✓	C	8- μ MAX	4.20
MAX5353	1	V	SPI	1、2	400	3.15至3.6	外部	✓	C	8- μ MAX	7.10
MAX5712	1	V	SPI	16	187	2.7至5.5	外部	✓	A、E	6-SOT23	1.35
MAX5120/22	1	V	SPI	0.5、1	600	4.5至5.5	内部	✓	E	16-QSOP	3.80
MAX5121/23	1	V	SPI	1、2	600	2.7至3.6	内部	✓	E	16-QSOP	3.80
MAX5174/75	1	V	SPI	1、2	400/350	4.5至5.5	外部	✓	C、E	16-QSOP	4.29
MAX5176/77	1	V	SPI	2、4	400/350	2.7至3.6	外部	✓	C、E	16-QSOP	4.29
MAX538/39	1	V	SPI	0.5、1	300	4.5至5.5	外部	✓	C、E	8-SO	4.61
MAX5530/31	1	V	SPI	8	5/7	1.8至5.5	外部/内部	✓	E	12-QFN	1.95/2.35
MAX5139	1	V	SPI	1	1.6mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	16-TQFN	1.60
MX7541	2	I	并行	0.5、1、2	2mA	5至16	外部		C、E	18-SO (W)	6.34
MX7542	2	I	并行	1	2.5mA	4.75至5.25	外部		C、E	16-SO (W)	8.00
MX7537/47	2	I	并行	1	2mA	12至15	外部		C、E	24-SO (W)	14.04/16.45
MAX5822	2	V	I ² C	16	215	2.7至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	4.79
MX7837/47	2	V	并行	0.5	10mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	外部	✓	C	24-SO	12.83
MAX532	2	V	SPI	0.5	10mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	外部	✓	C、E	16-SO (W)	8.45
MAX5104	2	V	SPI	4	650	4.5至5.5	外部	✓	C、E	16-QSOP	3.75
MAX5322	2	V	SPI	1	16mA	$\pm$ 12至 $\pm$ 15	外部	✓	E	28-SSOP	8.79
MAX5722	2	V	SPI	16	215	2.7至5.5	外部	✓	A、E	8- μ MAX	4.38
MAX5154/56	2	V	SPI	0.5、1	650	4.5至5.5	外部	✓	C、E	16-QSOP	8.18
MAX5155/57	2	V	SPI	1、2	600	2.7至3.6	外部	✓	C、E	16-QSOP	8.18
MAX5230/31	2	V	SPI	0.5、1	475/525	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)	内部	✓	E	16-QSOP	6.20
MAX5234/35	2	V	SPI	0.5、1	430/450	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)	外部	✓	E	10- μ MAX	4.76
MAX5137	2	V	SPI	1	2.3mA	2.7至5.25	内部、外部	✓	G	24-TQFN	2.50
MAX5532/34	2	V	SPI	8	6	1.8至5.5	外部	✓	E	12-QFN	2.75
MAX5533/35	2	V	SPI	8	8	1.8至5.5	内部	✓	E	12-QFN	3.10
10位											
MAX515	1	V	SPI	0.5	300	4.5至5.5	外部	✓	C、E	8-SO (N)	1.85
MAX5547	2	I	SPI	4、6	2mA	2.7至5.25	内部、外部		E	8-TDFN	3.19
MAX5550	2	I	SPI/I ² C	2	6mA	2.7至5.25	内部、外部		E	16-TQFN	3.37
MAX5821	2	V	I ² C	4	205	2.7至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	2.62
MAX5721	2	V	SPI	4	205	2.7至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	2.61
MAX5158/59	2	V	SPI	1	650/600	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	外部	✓	C、E	16-QSOP	3.00
MAX5232/33	2	V	SPI	0.5	475	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)	内部	✓	E	16-QSOP	4.26
MAX5236/37	2	V	SPI	0.5	430	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)	外部	✓	E	10- μ MAX	2.69
MAX5292/93	2	V	SPI	1	2mA	2.7至5.25	外部	✓	E	16-TQFN	3.45
MAX5522-25	2	V	SPI	4	6	1.8至5.5	外部/内部	✓	E	12-QFN	1.62/2.01
MAX5841	4	V	I ² C	4	420	2.7至5.5	外部	✓	E	10- μ MAX	3.65
MAX5741	4	V	SPI	4	420	2.7至5.5	外部	✓	E	10- μ MAX	2.95
MAX5250	4	V	SPI	0.5、1	980	4.5至5.5	外部	✓	C、E	20-SSOP	4.95
MAX5251	4	V	SPI	0.5、1	980	3至3.6	外部	✓	C、E	20-SSOP	4.95
MAX5582/83	4	V	SPI	1	4mA	2.7至5.5	外部	✓	E	20-TQFN	3.82
MAX5308/09	8	V	SPI	2	1.7mA	2.7至5.5	外部	✓	E	16-TSSOP	5.30
MAX5592/93	8	V	SPI	1	8mA	2.7至5.25	外部	✓	E	24-TSSOP	3.17

型号	通道数	V/I 输出*	接口	全温范围 INL (最大值)	电源电流 (μ A)	电源电压范围 AVDD (V)	基准	缓冲	温度 范围 [†]	最小 封装	价格 [‡] (\$)
10位											
MAX503	1	V	并行	0.5	400	-5.5至5.5	内部	✓	C、E	24-SO (W)	2.66
MAX5811	1	V	I ² C	4	170	2.7至5.5	内部	✓	E	6-SOT23	1.75
MAX5711	1	V	SPI	4	187	2.7至5.5	外部	✓	E、A	6-SOT23	1.20
MAX504	1	V	SPI	0.5	400	-5.5至5.5	内部	✓	C、E	14-SO (N)	2.80
MAX5304	1	V	SPI	4	400	4.5至5.5	外部	✓	C、E	8- μ MAX	1.60
MAX5354/55	1	V	SPI	1	400	(4.5至5.5)/(3.15至3.6)	外部	✓	C、E	8- μ MAX	2.70/2.90
MAX5520/21	1	V	SPI	4	5	1.8至5.5	外部/内部	✓	E	12-QFN	1.35/1.74
8位											
MAX5480	1	I	并行	0.5	500	5	外部		C、E	16-QSOP	1.89
MX7523	1	I	并行	0.5	100	5至16	外部		C	16-SO (W)	3.25
MX7524	1	I	并行	0.5	500	5或15	外部		C、E	16-SO	3.15
MAX7624	1	I	并行	0.5	500	5或15	外部		C、E	16-SO	2.26
MAX517	1	V	I ² C	1、1.5	3.5mA	4.5至5.5	外部	✓	C	8-SO	2.00
MAX5380/81/82	1	V	I ² C	1	230	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)/(2.7至5.5)	内部	✓	E	5-SOT23	0.81
MX7224	1	V	并行	1	4mA	-5至+12或+15	外部	✓	C	18-SO (W)	3.95
MAX5383/84/85	1	V	SPI	1	230	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)/(2.7至5.5)	内部	✓	E	6-SOT23	0.95
MAX5510/11	1	V	SPI	1	5/7	1.8至5.5	外部/内部	✓	E	12-TQFN	1.10/1.49
MX7528	2	I	并行	0.5	500	5至15	外部		C、E	20-SO (W)	4.74
MX7628	2	I	并行	0.5	500	12至15	外部		C、E	20-SO (W)	4.75
MAX5548	2	I	SPI/I ² C	1	6mA	2.7至5.25	内部、外部		E	16-TQFN	2.97
DS4422	2	I	I ² C	1	250	2.7至5.5	外部	✓	E	14-TDFN	0.58
MAX5820	2	V	I ² C	1	215	2.7至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	0.90
MAX5109	2	V	I ² C	2	2mA	2.7至5.25	外部	✓	E	16-QSOP	3.45
MAX518/19	2	V	I ² C	1.5	6mA	4.5至5.5	内部 (MAX518)、外部	✓	C、E、M	8-SO	2.25/2.35
MAX5102	2	V	并行	1、2	360	2.7至5.5	外部	✓	E	16-TSSOP	2.09
MAX522	2	V	SPI	1.5	2.5mA	2.7至5.5	外部	✓	C、E	8-SO	2.68
MAX5222/23	2	V	SPI	1	800/220	2.7至5.5	外部	✓	E	8-SOT23	1.25
DS1851	2	V	SPI	2	1mA	3.0至5.5	外部	✓	E	8-TSSOP	1.73
MAX548A/49A	2	V	SPI	1	250/10	2.5至5.5	内部 (MAX548A)、外部		C、E	8- μ MAX	2.35
MAX5512/14	2	V	SPI	1	6	1.8至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	1.32
MAX5513/15	2	V	SPI	1	8	1.8至5.5	内部	✓	E	12-QFN	1.72
MAX5294/95	2	V	SPI	0.5	2mA	2.7至5.25	外部	✓	E	16-TQFN	1.70
MAX5101	3	V	并行	1、2	520	2.7至5.5	内部	✓	E	16-TSSOP	2.87/2.39
MAX512/13	3	V	SPI	1.5	2.8mA	$\pm 5/\pm 3$	外部	✓	C、E	14-SO	3.65
MAX500	4	V	I ² C	0.5、1	1.2mA	± 15 或 ± 5	外部	✓	C、E	16-SO (W)	4.09
MAX520	4	V	I ² C	1	20	4.5至5.5	外部		C、E	20-SSOP	4.12
MAX5115/16	4	V	I ² C	2	1.3mA	2.7至5.25	外部	✓	E	16-QSOP	6.10
MAX505	4	V	并行	1、1.5	2mA	± 5 或 ± 5	外部	✓	C、E	24-SSOP	8.63
MAX506	4	V	并行	1、1.5	2mA	± 5 或 ± 5	外部	✓	C、E	20-SO (W)	7.58
MAX5100	4	V	并行	1、2	700	2.7至5.5	外部	✓	E	20-TSSOP	2.59
MAX509	4	V	SPI	1、1.5	2mA	± 5	外部	✓	C、E	20-SSOP	4.82
MAX510	4	V	SPI	1、1.5	20mA	± 5	外部	✓	C、E	16-SO (W)	4.67
MAX5105/06	4	V	SPI	1	1mA	2.7至5.5	外部	✓	E	16-QSOP	2.80
MAX534	4	V	SPI	1	1.3mA	4.5至5.5	外部	✓	C、E	16-QSOP	3.64/2.66
MAX5584/85	4	V	SPI	0.5	4mA	2.7至5.5	外部	✓	E	20-TQFN	2.13
MAX521	8	V	I ² C	1.5、2	24mA	4.5至5.5	外部	✓	C、E	24-SSOP	4.70
MAX528	8	V	SPI	1	1.8mA	-5.5至0、+10.8至+16.5	外部		C、E	24-SSOP	6.21
MAX529	8	V	SPI	1	1mA	-5.5至0、+4.75至+5.25	外部		C、E	24-SSOP	5.09
MAX5258/59	8	V	SPI	1	2.6mA	(4.5至5.5)/(2.7至3.6)	外部	✓	E	16-QSOP	2.30
MAX5594/95	8	V	SPI	0.5	8mA	2.7至5.25	外部	✓	E	24-TSSOP	3.08
7位或更少											
MAX5360/61/62	1	V	I ² C	1	230	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)/(2.7至5.5)	内部	✓	E	5-SOT23	0.55
MAX5363/64/65	1	V	SPI	1	230	(2.7至3.6)/(4.5至5.5)/(2.7至5.5)	内部	✓	E	6-SOT23	0.65
DS4412/32	2	I	I ² C	1	500/150	2.7至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	0.51
DS4402	2	I	I ² C	1	500	2.7至5.75	内部		E	14-TDFN	0.58
DS4302	3	V	I ² C	—	300	4.5至5.5	外部	✓	E	8- μ MAX	0.93
DS4404	4	I	I ² C	1	500	2.7至5.75	内部		E	14-TDFN	0.73
DS4424	4	I	I ² C	1	250	2.7至5.5	外部	✓	E	14-TDFN	0.73

*V = 电压, I = 电流

†温度范围: A = -40°C至+125°C, C = 0°C至+70°C, U = 0°C至+85°C, E = -40°C至+85°C, M = -55°C至+125°C, G = -40°C至+105°C。

‡1000片以上建议销售价, 价格仅供参考, 且为美国离岸价。该价格为最低等级器件的价格, 将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货, 有些可能要求最小订购量。

业内最佳的电压基准

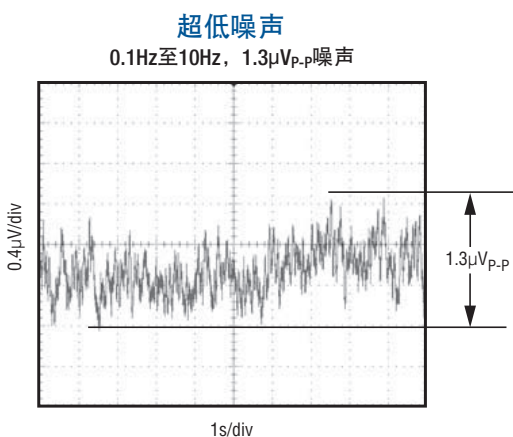
Maxim拥有业内最全面的串联、并联型电压基准产品线，核心器件型号超过90种，能够提供600多种不同功能组合。丰富的产品线允许用户针对精度、温度系数、噪声、封装尺寸等关键特性的不同要求选择最适当的器件。

- 高精度: $\pm 0.02\%$ (最大值)
- 最低噪声: $1.3\mu\text{V}_{\text{P-P}}$
- 超低温度系数: $1\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 低电源电流: $5\mu\text{A}$
- 最小尺寸: $1.5\text{mm} \times 1\text{mm}$ UCSP封装



业界最小的 $3\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (最大值)串联型基准，具有超低噪声

MAX6126具有 $1.3\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ 的超低噪声，可理想用于高分辨率数据转换器和噪声敏感系统。 15mm^2 的小尺寸封装与前一代精密基准相比只需占用一半的电路板空间。



特性

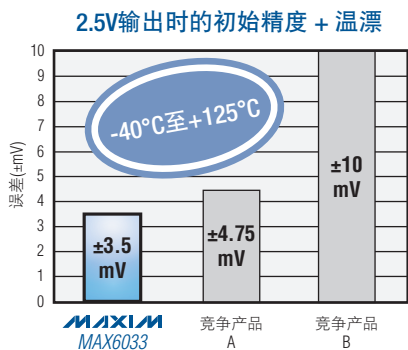
- $\pm 0.02\%$ (最大值)的初始精度
- 0.025Ω (最大值)的负载调整率
- $20\text{ppm}/\text{hr}$ 的长期漂移
- 5mA 源出电流时压差仅为 200mV
- $20\mu\text{V}/\text{V}$ (最大值)电源电压调整率
- -40°C 至 $+125^\circ\text{C}$ 汽车级温度范围

应用

- 高精度工业过程控制
- 自动测试设备(ATE)
- 高分辨率数据转换器

业界唯一能够在 -40°C 至 $+125^\circ\text{C}$ 温度范围内保持 $\pm 0.04\%$ 初始精度和 $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 温度系数的串联基准

MAX6033采用6引脚SOT23封装，所提供的温漂指标等同于尺寸是其3倍的8引脚SO封装产品。该基准采用带隙技术，能够获得低噪声和优异的精度指标。



- 2.5、3.0、4.096和 5.0V 输出电压
- 200mV 超低压差
- 2.7V 至 12.6V 电源电压范围
- $40\mu\text{A}$ 低电源电流
- $40\text{ppm}/1000\text{hr}$ (典型值)长期稳定度
- 微型、 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ 、6引脚SOT23封装

2端并联基准

china.maxim-ic.com/references

型号	反向击穿电压 (V)	温漂 (ppm/°C, 最大值)	T _A = +25°C时的初始精度 (±%, 最大值)	工作电流范围	0.1Hz至10Hz 噪声(μV _{P-P})	封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
LM4041/51	1.225	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至12mA	20μV _{RMS} *	SOT23、SC70	(A、E)/A	0.31/0.73
MAX6138_12	1.225	25	0.1、0.2、0.5	65μA至15mA	28μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
MAX6006/07	1.25/2.048	30、75	0.2、0.5	1μA至2mA	60	(SOT23、SO)/SOT23	E	0.55
LM4040/50	2.048	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至15mA	35μV _{RMS} *	SOT23、SC70	(A、E)/A	0.31/0.73
MAX6138_21	2.048	25	0.1、0.2、0.5	65μA至15mA	20μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
LM4040/50	2.5	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至15mA	35μV _{RMS} *	SOT23、SC70	A、E	0.31/0.73
MAX6008/09	2.5/3	30、75	0.2、0.5	1μA至2mA	60	(SOT23、SO)/SOT23	E	0.55
MAX6138_25	2.5	25	0.1、0.2、0.5	65μA至15mA	35μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
LM4040/50	3	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至15mA	35μV _{RMS} *	SOT23、SC70	A、E	0.31/0.73
MAX6138_30	3	25	0.1、0.2、0.5	65μA至15mA	45μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
LM4040/50	3.3	100/50	0.1、0.2、0.5、1	65μA至15mA	50μV _{RMS} *	SC70	A	0.31/0.73
MAX6138_33	3.3	25	0.1、0.2、0.5	65μA至15mA	50μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
LM4040/50	4.096	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至15mA	35μV _{RMS} *	SOT23、SC70	A、E	0.31/0.73
MAX6138_41	4.096	25	0.1、0.2、0.5	73μA至15mA	80μV _{RMS} *	SC70	E	1.15
LM4040/50	5	100/50	0.1、0.2、0.5、1	60μA至15mA	35μV _{RMS} *	SOT23、SC70	A、E	0.31/0.73
MAX6138_50	5	25	0.1、0.2、0.5	80μA至15mA	80μV _{RMS} *	SC70	E	1.15

3端串联基准

型号	输出电压 (V)	供电范围 (V)	温漂 (ppm/°C, 最大值)	T _A = +25°C时的初始精度 (±%, 最大值)	静态电流 (μA, 最大值)	0.1Hz至10Hz 噪声(μV _{P-P})	封装	温度范围 [◇]	价格 [†] (\$)
DS4303	可调	2.4至3.6	30	0.03	1600	200	SOT23	E	0.39
DS4305	可调	4.0至5.5	24	0.03	2000	160	SOT23	A	0.39
MAX6037_ADJ	可调	2.5至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6160	可调	2.7至12.6	100	1	100	15	SOT143、SO	E	0.88
MAX6001	1.25	2.5至12.6	100	1	45	25	SOT23	E	0.40
MAX6012	1.25	2.5至12.6	20、30	0.3、0.5	35	12	SOT23	E	1.35
MAX6018_12	1.25	1.8至5.5	60	0.2、0.4	5	36	SOT23	E	0.85
MAX6023_12	1.25	2.5至12.6	30	0.2	35	25	UCSP	E	1.50
MAX6037_12	1.25	2.5至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6061	1.25	2.5至12.6	20、30	0.4、0.6	125	13	SOT23	E	1.35
MAX6101	1.25	2.5至12.6	75	0.4	150	13	SOT23	E	0.33
MAX6161/90	1.25	2.5至12.6	5、10、25 (MAX6190)	0.16、0.32、0.48	120/35	20/25	SO	E	2.00/1.45
MAX6018_16	1.6	1.8至5.5	60	0.2、0.4	5	55	SOT23	E	0.85
MAX6018_18	1.8	2.0至5.5	60	0.2、0.4	5	62	SOT23	E	0.85
MAX6068	1.8	2.5至12.6	20、30	0.2、0.5	125	18	SOT23	E	1.35
MAX6100	1.8	2.5至12.6	75	0.4	150	18	SOT23	E	0.33
MAX6168	1.8	2.5至12.6	5、10	0.1、0.3	120	18	SO	E	2.00
MAX6018_21	2.048	2.25至5.5	60	0.2、0.4	5	70	SOT23	E	0.85
MAX6021	2.048	2.5至12.6	20、30	0.2、0.4	35	35	SOT23	E	1.35
MAX6023_21	2.048	2.5至12.6	30	0.2	35	60	UCSP	E	1.50
MAX6034_21	2.048	2.5至5.5	30、75	0.2、0.4	115	45	SC70	E	0.55
MAX6037_21	2.048	2.5至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6062	2.048	2.5至12.6	20、30	0.2、0.4	125	22	SOT23	E	1.35
MAX6106	2.048	2.5至12.6	75	0.4	125	22	SOT23	E	0.33
MAX6126_21	2.048	2.7至12.6	3、5、7	0.02、0.06、0.1	550	1.3	μMAX、SO	A	3.15
MAX6029_21/6129_21	2.048	2.5至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	5	65	SOT23	E	1.74/0.55
MAX6162	2.048	2.5至12.6	5、10	0.1、0.24	120	22	SO	E	2.00
MAX6191	2.048	2.5至12.6	5、10、25	0.1、0.24、0.5	35	40	SO	E	1.45
MAX6002	2.5	2.7至12.6	100	1	45	60	SOT23	E	0.40
MAX6023_25	2.5	2.7至12.6	30	0.2	35	60	UCSP	E	1.50
MAX6025	2.5	2.7至12.6	20、30	0.2、0.4	35	50	SOT23	E	1.35
MAX6033_25	2.5	2.7至12.6	10、20	0.04、0.08、0.1	75	16	SOT23	A	1.45
MAX6034_25	2.5	2.7至5.5	30、75	0.2、0.4	115	55	SC70	E	0.55
MAX6035_25	2.5	4.4至33	20、65	0.2、0.5	95	21	SOT23	A	0.65
MAX6037_25	2.5	2.7至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6043_25	2.5	4.5至40	3、10	0.05、0.1	490	4	SOT23	A	0.55
MAX6066/6102	2.5	2.7至12.6	(20、30)/75	0.2 (MAX6066)、0.4	125/150	27	SOT23	E	1.35/0.33
MAX6125	2.5	2.7至12.6	50	1	100	15	SOT23、SO	E	0.95
MAX6126_25	2.5	2.7至12.6	3、5、7	0.02、0.06、0.1	550	1.45	μMAX、SO	A	3.15
MAX6029_25/6129_25	2.5	2.7至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	5	80	SO	E	1.74/0.55
MAX6133_25	2.5	2.7至12.6	3、7	0.04、0.1	80	16	μMAX、SO	A	3.79
MAX6143_25	2.5	4.5至40	8、25、65	0.1、0.5	490	4	SO	A	2.59

3端串联基准(续)

china.maxim-ic.com/references

型号	输出电压 (V)	供电范围 (V)	温漂 (ppm/°C, 最大值)	T _A = +25°C时的 初始精度 (±%, 最大值)	静态电流 (μA, 最大值)	0.1Hz至10Hz 噪声(μV _{P-P})	封装	温度 范围 [†]	价格 [‡] (\$)
MAX6166/92	2.5	2.7至12.6	5、10、25 (MAX6192)	0.1、0.2、0.4	120/35	27/60	SO	E	2.00/1.45
MAX6173	2.5	2.7至40	3	0.06	450	3.8	SO	A	2.59
MAX6220_25	2.5	8至40	20	0.1	3.3mA	1.5	SO	A	1.60
MAX6225/6325	2.5	8至36	(3、5)/1	0.04、0.12 (MAX6225)	2.7mA	1.5	DIP、SO、CERDIP	C、E、M	2.25/6.69
MAX873	2.5	4.5至18	7、20	0.06、0.1	280	16	SO	E	1.44
MAX6003	3	3.2至12.6	100	1	45	75	SOT23	E	0.40
MAX6023_30	3	3.2至12.6	30	0.2	35	60	UCSP	E	1.50
MAX6029_30/6129_30	3	3.2至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	6	95	SOT23	E	1.74/0.55
MAX6030	3	3.2至12.6	20、30	0.2、0.4	35	65	SOT23	E	1.35
MAX6033_30	3	3.2至12.6	10、20	0.04、0.08、0.1	75	24	SOT23	A	1.45
MAX6034_30	3	3.2至5.5	30、75	0.2、0.4	115	66	SC70	E	0.55
MAX6035_30	3	4.9至33	20、65	0.2、0.5	95	25	SOT23	A	0.65
MAX6037_30	3	3.2至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6010	3	3.2至5.5	50	0.2、0.4	5	100	SOT23	E	0.40
MAX6063/6103	3	3.2至12.6	(20、30)/75	0.2 (MAX6063)、0.4	125/150	35	SOT23	E	1.35/0.33
MAX6126_30	3	3.2至12.6	3、5、7	0.02、0.06、0.1	550	1.75	μMAX、SO	A	3.15
MAX6133_30	3	3.2至12.6	3、7	0.04、0.1	80	24	μMAX、SO	A	3.79
MAX6163	3	3.2至12.6	5、10	0.07、0.17	120	35	SO	E	2.00
MAX6193	3	3.2至12.6	5、10、25	0.07、0.17、0.33	35	75	SO	E	1.43
MAX6029_33/6129_33	3.3	3.5至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	7	110	SOT23	E	1.74/0.55
MAX6034_33	3.3	3.6至5.5	30、75	0.2、0.4	115	73	SC70	E	0.55
MAX6029_41/6129_41	4.096	4.3至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	8	130	SOT23	E	1.74/0.55
MAX6037_41	4.096	4.3至5.5	25、65	0.2、0.5	275	6	SOT23	A	0.85
MAX6041	4.096	4.3至12.6	20、30	0.2、0.4	35	100	SOT23	E	1.35
MAX6043_41	4.096	6至40	3、10	0.05、0.1	490	4	SOT23	A	0.55
MAX6064/6104	4.096	4.3至12.6	(20、30)/75	0.2 (MAX6064)、0.4	125/150	50	SOT23	E	1.35/0.33
MAX6126_41	4.096	4.3至12.6	3、5、7	0.02、0.06、0.1	550	2.4	μMAX、SO	A	3.15
MAX6133_41	4.096	4.3至12.6	3、7	0.04、0.1	80	32	μMAX、SO	A	3.79
MAX6141	4.096	4.3至12.6	50	1	105	25	SOT23、SO	E	0.95
MAX6143_41	4.096	6至40	8、25、65	0.1、0.5	490	4	SO	A	2.59
MAX6164/98	4.096	4.3至12.6	5、10、25 (MAX6198)	0.05、0.12、0.24 (MAX6198)	120/35	50/100	SO	E	2.00/1.45
MAX6174	4.096	4.3至40	3	0.06	450	3.8	SO	A	2.59
MAX6220_41	4.096	8至40	20	0.1	3.5mA	1.5	SO	A	1.60
MAX6241	4.096	8至36	3、5	0.02、0.1	2.9mA	2.4	DIP、SO、CERDIP	C、E、M	2.25
MAX6341	4.096	8至36	1	0.02	2.9mA	2.4	DIP、SO、CERDIP	C、E、M	6.70
MAX6023_45	4.5	4.7至12.6	30	0.2	35	110	UCSP	E	1.50
MAX6045/67	4.5	4.7至12.6	20、30	0.2、0.4	35/125	110/55	SOT23	E	1.35
MAX6107	4.5	4.7至12.6	55	0.4	150	55	SOT23	E	0.33
MAX6145	4.5	4.7至12.6	50	1	105	30	SOT23、SO	E	0.95
MAX6167/94	4.5	4.7至12.6	5、10、25 (MAX6194)	0.04、0.1、0.2 (MAX6194)	120/35	55/110	SO	E	2.00/1.45
MAX6005	5	5.2至12.6	100	1	45	120	SOT23	E	0.40
MAX6023_50	5	5.2至12.6	30	0.2	35	120	UCSP	E	1.50
MAX6029_50/6129_50	5	5.2至12.6	30/(40、100)	0.15/(0.4、0.5)	10	160	SOT23	E	1.74/0.55
MAX6033_50	5	5.2至12.6	10、20	0.04、0.08、0.1	75	40	SOT23	A	1.45
MAX6035_50	5	6.9至33	20、65	0.2、0.5	95	68	SOT23	A	0.65
MAX6043_50	5	7至40	3、10	0.05、0.1	490	4	SOT23	A	0.55
MAX6050/65	5	5.2至12.6	20、30	0.2、0.4	35/125	120/60	SOT23	E	1.35
MAX6105	5	5.2至12.6	75	0.4	150	60	SOT23	E	0.33
MAX6126_50	5	5.2至12.6	3、5、7	0.02、0.06、0.1	550	2.85	μMAX、SO	A	3.15
MAX6133_50	5	5.2至12.6	3、7	0.04、0.1	80	40	μMAX、SO	A	3.79
MAX6143_50	5	7至40	8、25、65	0.1、0.5	490	4	SO	A	2.59
MAX6150	5	5.2至12.6	50	1	110	35	SOT23、SO	E	0.95
MAX6165/95	5	5.2至12.6	5、10、25 (MAX6195)	0.04、0.1、0.2 (MAX6195)	120/35	60/120	SO	E	2.00/1.45
MAX6175	5	5.2至40	3	0.06	450	3.8	SO	A	2.59
MAX6220_50	5	8至40	20	0.1	3.7mA	1.5	SO	A	1.60
MAX6250/6350	5	8至36	(3、5)/1	0.02、0.1 (MAX6250)	3mA	3	DIP、SO、CERDIP	C、E、M	2.25/6.69
MAX875	5	7至18	7、20	0.04、0.06	280	32	DIP、SO	C、E	2.10
MAX6043_10	10	12至40	3、10	0.05、0.1	490	4	SOT23	A	0.55
MAX6143_10	10	12至40	8、25、65	0.1、0.5	490	4	SO	A	2.59
MAX6176	10	12至40	3	0.06	450	3.8	SO	A	2.59

*宽带噪声: 10Hz ≤ f ≤ 10kHz。

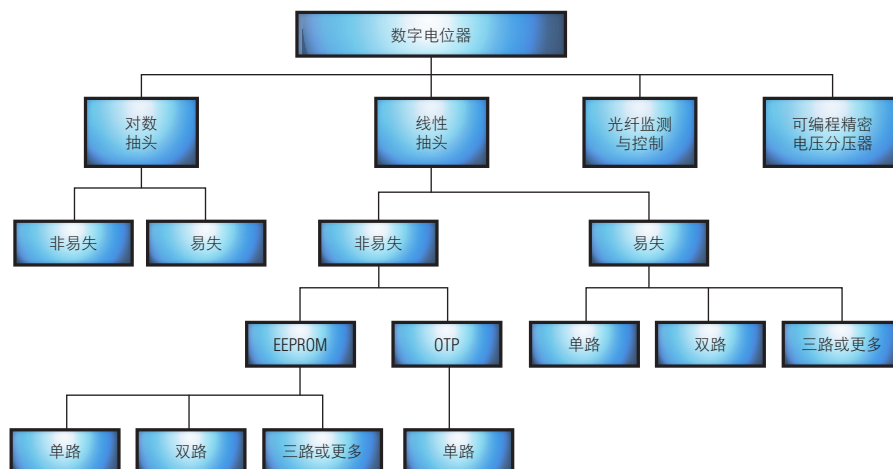
†温度范围: A = -40°C至+125°C, C = 0°C至+70°C, E = -40°C至+85°C, M = -55°C至+125°C。

‡1000片以上建议销售价, 价格仅供参考, 且为美国离岸价。该价格为最低等级器件的价格, 将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货, 有些可能要求最小订购量。

高性能数字电位器

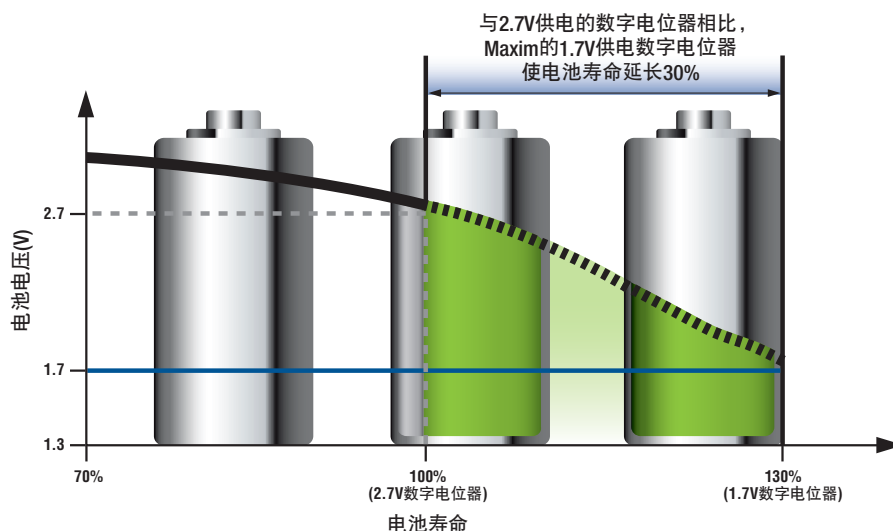
Maxim提供高性能数字电位器，种类超过120种。这些数字电位器经过优化处理，非常适合需要采用数字可控电阻实现增益调节、音量控制以及其它电路配置的应用，包括电压基准调节、可编程增益放大器(PGA)等。

- 32至1024级
- 1、2、3、4和6通道
- 理想用于电流和电压调节：
 - LCD/LED对比度调节
 - 音量控制
 - 伺服电机控制
 - 工业驱动器控制
 - 可编程电源电压
 - 替代机械电位器



1.7V数字电位器，电池寿命延长30%

MAX5391/MAX5392/MAX5393是业内率先推出、能够工作在低至1.7V电压的数字电位器，可大大延长电池寿命，并在电压跌落时提供有效保护。



优势

- 1.7V供电，使电池寿命延长30%并在电压跌落时提供有效保护
- 3mm x 3mm小尺寸TQFN封装，有效节省空间
- 在扩展级温度范围(-40°C至+125°C)内确保符合规格要求
- 提供灵活的接口、封装、端到端电阻选择

应用

- 便携式手持设备
- 汽车电子
- 校准
 - 失调和增益控制
 - 可调节电压

china.maxim-ic.com/MAX5391

型号	电阻抽头	抽头位置	电源电压 (V)	端到端电阻值 (k Ω)	接口	NV**	最小封装	价格† (\$)
单路								
DS4301	线性	32	2.4至5.5	200	增/减	✓	8- μ SOP	0.61
MAX5160/61	线性	32	2.7至5.5	50、100、200	增/减		8- μ MAX/6-SOT23	0.55/0.48
MAX5427/28/29	线性	32	2.7至5.5	100/50/10	增/减	✓	16-QFN	0.69
MAX5432-35	线性	32	2.7至5.5	50/100	I ² C	✓	8-TDFN/6-SOT23	0.63
MAX5460/61/62	线性	32	2.7至5.5	100	增/减		5-/6-SC70	0.42
MAX5463/64/65	线性	32	2.7至5.5	50	增/减		5-/6-SC70	0.42
MAX5466/67/68	线性	32	2.7至5.5	10	增/减		5-/6-SOT23	0.42
MAX5471/72/74/75	线性	32	2.7至5.5	50/100	增/减	✓	6-/8-SOT23	0.53/0.57
DS1809	线性	64	4.5至5.5	10、50、100	增/减	✓	8- μ SOP	1.27
DS1869	线性	64	± 2.7 至+8	10、50、100	增/减	✓	8-SO	2.01
MAX5527/28/29	线性	64	2.7至5.5	100/50/10	增/减	✓	8-TDFN	0.70
DS1804	线性	100	2.7至5.5	10、50、100	增/减	✓	8- μ SOP	1.27
DS3501	线性	128	2.7至5.5	10	I ² C	✓	10- μ MAX	0.60
MAX5128	线性	128	2.7至5.25	20	增/减	✓	8- μ DFN	0.68
MAX5436-39	线性	128	± 15 、+30	50/100	SPI		10- μ MAX/14-TSSOP	2.49/3.24
DS1805	线性	256	2.7至5.5	10、50、100	2线		14-TSSOP	1.10
MAX5400/01/02	线性	256	2.7至5.5	50/100/10	SPI		8-SOT23/ μ MAX	0.90
MAX5417/18/22/23/24	线性	256	2.7至5.25	50/100/200	I ² C/SPI	✓	8-TDFN	1.25
MAX5481-84	线性	1024	2.7至5.25	10/50/10/50	SPI	✓	10-TQFN/TSSOP	1.95
DS1866	对数	8	2.7至5.5	10	3线		8-SO	1.00
MAX5407	对数	32	2.7至5.5	20	增/减		8-SOT23	0.79
双路								
DS3908	线性	64	3至5.5	100	I ² C	✓	14-TDFN	0.79
DS1267	线性	256	+4.5至 ± 5.5	10、50、100	3线		20-TSSOP	3.00
DS1803	线性	256	2.7至5.5	10、50、100	2线		14-TSSOP	2.10
DS1868	线性	256	(4.5至5.5)/ (± 2.7 至 ± 3.3)	10、50、100	3线	✓	20-TSSOP	2.00
DS3902	线性	256	2.4至5.5	50/30、50/15	I ² C	✓	8- μ SOP	0.70
MAX5403/04/05	线性	256	2.7至5.5	10/50/100	SPI		10- μ MAX	1.25
MAX5413/14/15	线性	256	2.7至5.5	10/50/100	SPI		14-TSSOP	1.25
MAX5450-55	线性	256	2.7至5.5	10/50/100	增/减		10- μ MAX/14-TSSOP	1.25
MAX5477/78	线性	256	2.7至5.25	10/50/100	I ² C/SPI	✓	12-TQFN	1.60
MAX5386/88	线性	256	2.6至5.5	10/50/100	SPI		16-TQFN/10- μ MAX	0.97
MAX5387/89	线性	256	2.6至5.5	10/50/100	I ² C(增/减)		14-TSSOP	0.97
MAX5391/92/93	线性	256	1.7至5.5	10/50/100	SPI/I ² C/SPI		16-TQFN/16-TSSOP/ 14-TSSOP	1.32
MAX5494-99	线性	1024	2.7至5.25	10/50	SPI	✓	16-TDFN	3.60
DS1845	线性	100/256	2.7至5.5	10/10、10/50、10/100	2线	✓	4 x 4 BGA	1.56
DS1855	线性	100/256	2.7至5.5	10/10或10/50	2线	✓	4 x 4 BGA	1.56
DS1808	对数	32	+4.5至 ± 13.2	45	2线		16-SO	2.36
MAX5408/09	对数	32	2.7至3.6	10	SPI		16-QFN	1.55/2.11
MAX5410/11	对数	32	4.5至5.5	10	SPI		16-QFN	1.55/2.11
MAX5456/57	对数	32	2.7至5.25、 ± 2.7	10	增/减		16-QFN	1.47
DS1801/02	对数	65	2.7至5.5	45	3线或按键 (DS1802)		14-/20-TSSOP	2.31/2.56
DS1807	对数	65	2.7至5.5	45	2线		14-TSSOP	2.31
DS1881/82	对数	32或63	(0至5)/ ± 7	45	I ² C	✓	16-TSSOP	0.94/1.16
三路								
DS3903	线性	128	2.7至5.5	2 x 10、90	2线	✓	20-TSSOP	0.95
DS3904/05	线性	128	2.7至5.5	20	2线	✓	8-/10- μ SOP	0.70/0.75
DS3901	线性	256	2.4至5.5	20、30、50	I ² C	✓	14-TSSOP	0.88
DS1846	线性	100/256	2.7至5.5	2 x 10、100	2线	✓	20-TSSOP	2.43
DS3906	伪对数	128	2.7至5.5	2 x 2.5、1.4	2线	✓	10- μ SOP	1.27
四路								
DS1844	线性	64	2.7至5.5	10、50、100	2线		20-TSSOP	2.26
六路								
DS1806	线性	64	2.7至5.5	10、50、100	3线		20-TSSOP	3.95
DS3930	线性	256	2.7至5.5	16.7	2线	✓	20-TSSOP	1.95

新产品用蓝色粗体字标示。

型号	电阻抽头	抽头位置	电源电压 (V)	端到端电阻值 (k Ω)	接口	NV**	最小封装	价格 [†] (\$)
特殊类型								
DS1847/48	线性	256	3.0至5.5	10、50	2线	✓	4 x 4 BGA	1.85/2.08
DS1851/54	线性	256	3.0至5.5	—/50	—/2线	✓	4 x 4 BGA	1.73/3.72
DS1856	线性	256	2.8至5.5	50/50	2线	✓	4 x 4 BGA	2.38
DS1857/58	线性	256	3.0至5.5	50	2线	✓	4 x 4 BGA	3.72/2.38
DS1859	线性	256	2.85至5.5	2 x 50或2 x 20	I ² C	✓	4 x 4 BGA	2.38
DS1870	线性	256	4.5至5.5	13	I ² C	✓	16-TSSOP	3.72
DS1863/65	线性	—	3.3、5	—	I ² C	✓	28-TQFN	1.83/2.34
DS1862/64	线性	—	3.3、5	—	I ² C、2线 (DS1862)	✓	28-TQFN	2.89/2.42
DS1852	线性	—	3、3.3、5	—	2线	✓	25-CSBGA	2.55

*非易失存储器。

[†]1000片以上建议销售价，价格仅供参考，且为美国离岸价。该价格为最低等级器件的价格，将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

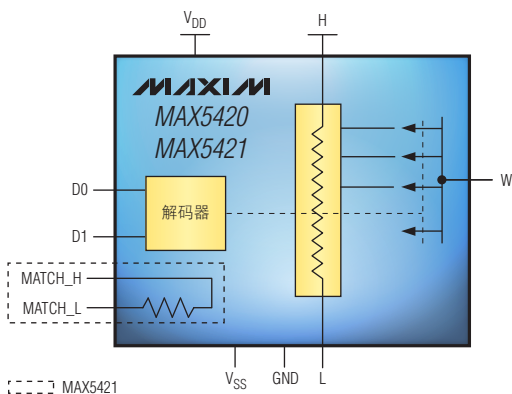
可编程精密电阻分压器

Maxim所提供的信号链产品还包括高精度、可编程电阻分压器，优化用于数字可编程增益放大器(PGA)配置。

- $\pm 0.025\%$ 精度
- 汽车、军品和扩展级温度范围
- 小型SOT23封装

微型 μ MAX封装中集成数字可编程精密电阻分压器，用于PGA

- 四种精密分压比例，在PGA中实现1、2、4和8倍反相增益
- -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 范围内保证 $\pm 0.025\%$ 、 $\pm 0.09\%$ 或 $\pm 0.5\%$ 比例精度
- 片上匹配电阻用于补偿运算放大器偏置电流 (MAX5421)
- 5V单电源或 $\pm 5\text{V}$ 双电源供电
- 电源电流低至 $3\mu\text{A}$
- CMOS/TTL逻辑兼容、2线并行接口
- 小尺寸、8/10引脚 μ MAX封装



可编程电阻分压器

china.maxim-ic.com/resistor-dividers

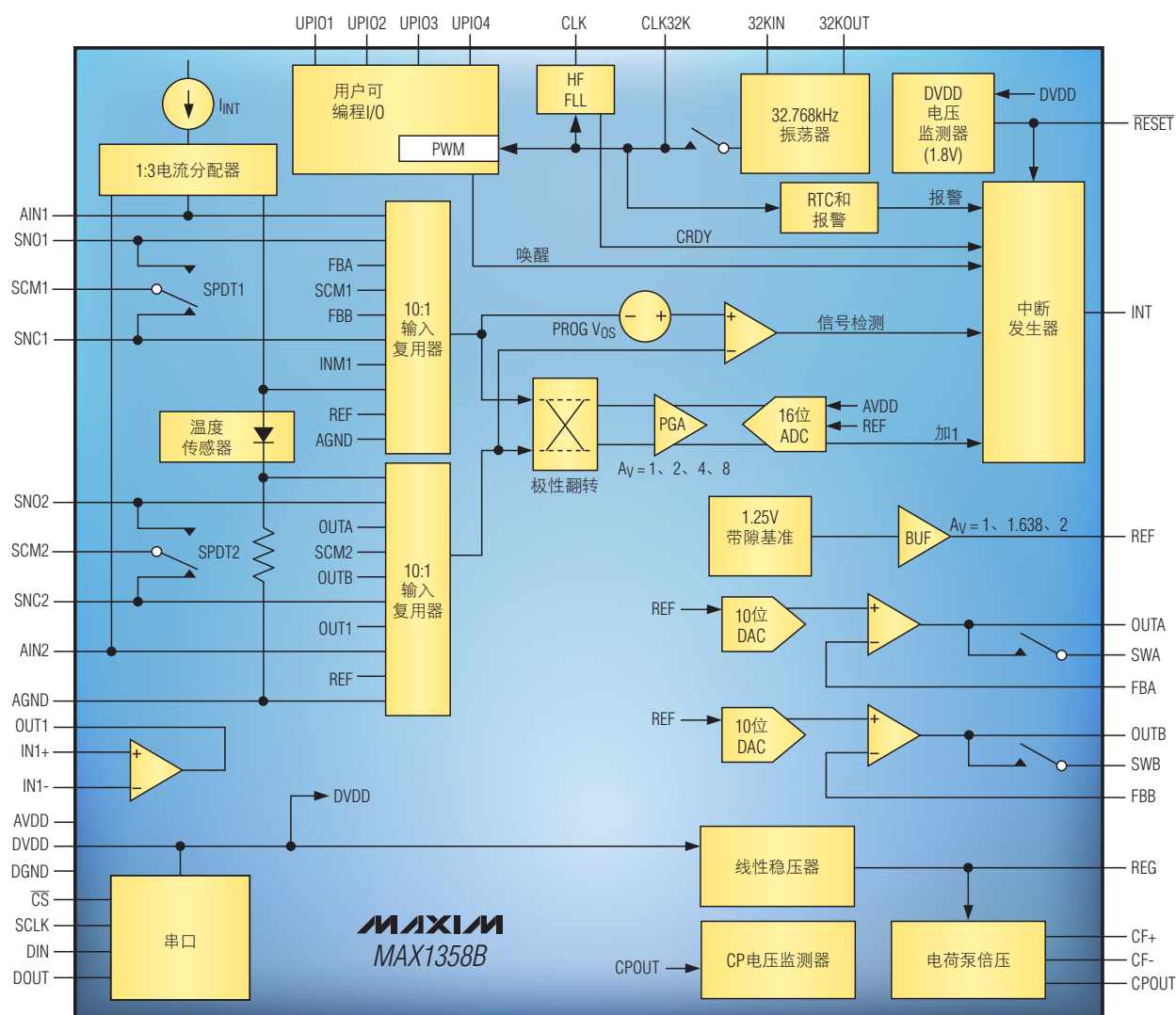
型号	抽头位置	数字 电位器数	电源电压 (V)	端到端电阻值 (k Ω)	数字接口	特性	温度 范围 [◇]	最小 封装	价格 [†] (\$)
MAX5420	4	1	2.7至5.5	15	2线并口	精密分压器用于PGA；提供增益为1、2、4和8的同相放大；增益精度可达 $\pm 0.025\%$	E	8- μ MAX	1.26
MAX5421	4	1	2.7至5.5	15	2线并口	精密分压器用于PGA；提供增益为1、2、4和8的同相放大；增益精度可达 $\pm 0.025\%$ ；内置匹配电阻，用于运放输入偏置电流的补偿	E	10- μ MAX	1.43
MAX5430	4	1	± 12 至 ± 15	57	2线并口	精密分压器用于PGA；提供增益为1、2、4和8的同相放大；精度可达 $\pm 0.025\%$	E	8-SOT23	1.26
MAX5431	4	1	± 12 至 ± 15	57	2线并口	精密分压器用于PGA；提供增益为1、2、4和8的同相放大；精度可达 $\pm 0.025\%$ ；内置匹配电阻，用于运放输入偏置电流的补偿	E	10- μ MAX	1.43
MAX5426	4	1	± 5 至 ± 15	—	2线并口	数控精密电阻网络用于三运放结构的可编程仪表放大器；提供增益为1、2、4和8的同相放大；精度可达 $\pm 0.025\%$	E	14-TSSOP	1.40
MAX5490	1	1	—	10	—	30V精密分压器	M	3-SOT23	0.67
MAX5491/92	1	1	—	30/(10、100)	—	45V/80V精密分压器	E/M	3-SOT23	0.67

[◇]温度范围：E = -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ ，M = -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。

[†]1000片以上建议销售价，价格仅供参考，且为美国离岸价。该价格为最低等级器件的价格，将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

集成子系统—低功耗DAS

Maxim的单芯片智能数据采集系统(DAS)针对12位SAR和16位 Σ - Δ ADC进行设计。器件采用1.8V至3.6V单电源供电，支持基于 μ P的系统设计。



- 低功耗(1.8V至3.6V供电)
- 电荷泵提供3V/10mA输出
- 1.4mA工作电流
- 6 μ A休眠电流、1.5 μ A关断电流

单芯片智能数据采集系统

china.maxim-ic.com/subsystems-DASs

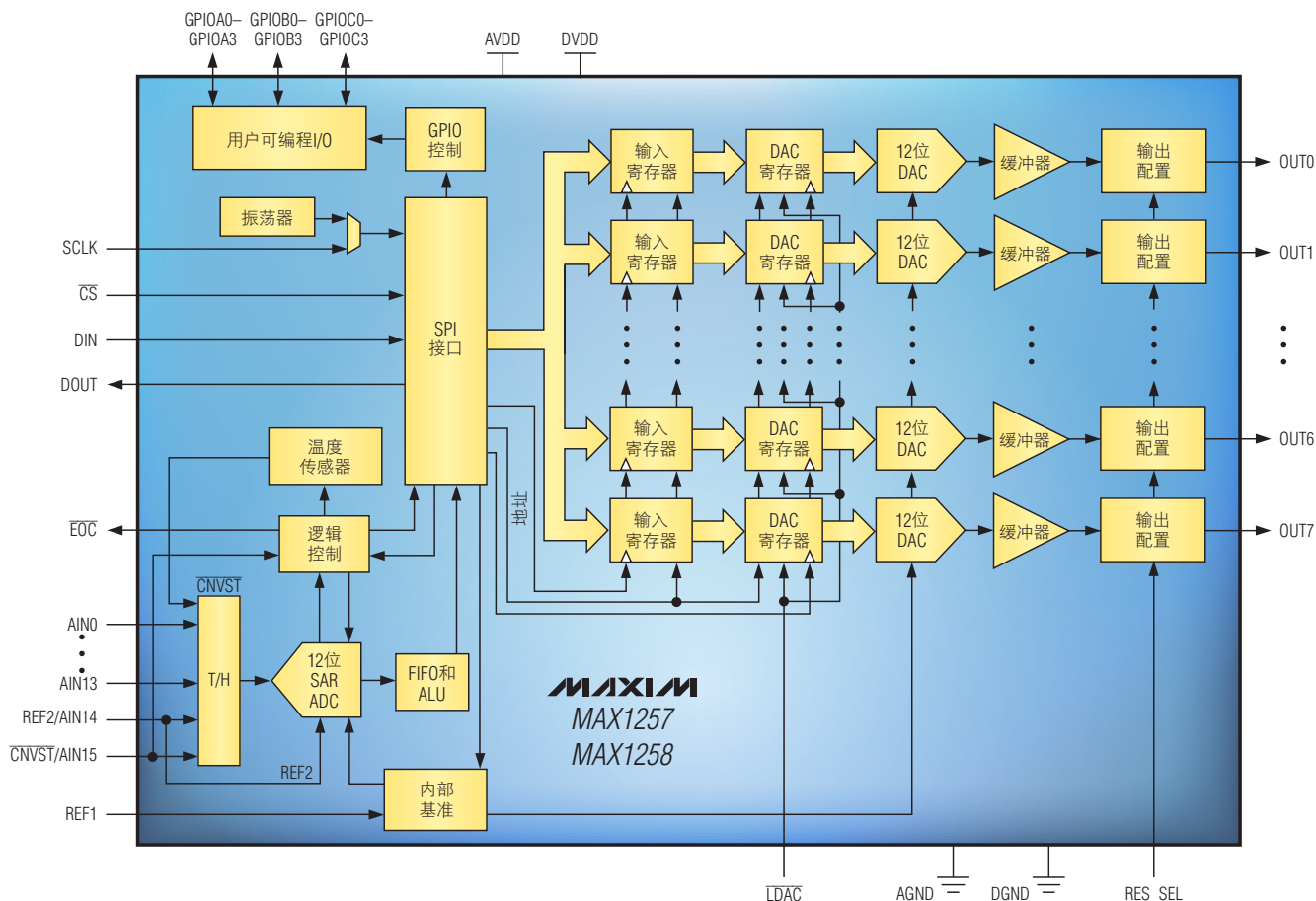
型号	ADC分辨率 (位, 类型)	速度 (sps, 最大值)	附加输入通道/ 总通道	DAC	运算放大器	GPIO	开关 (SPDT/SPST)	价格 [†] (\$)
MAX1407	16, Δ - Σ	60	4/16	2 x 10位F/S*	—	1	—	7.95
MAX1408	16, Δ - Σ	60	GPIO	—	—	1	—	6.25
MAX1409	16, Δ - Σ	60	1/8	1 x 10位F/S	—	—	—	5.95
MAX1414	16, Δ - Σ	60	4/16	2 x 10位F/S	—	1	—	7.95
MAX11359A	16, Δ - Σ	512	2/20	1 x 10位F/S	2	4	2/1	7.45
MAX1358B	16, Δ - Σ	512	2/20	2 x 10位F/S	1	4	2/2	8.88
MAX1329	12/16, SAR	300k/1k	2/16	2 x 12位F/S	1	8	2/3	7.49

*F/S = 加载/感应。

[†]1000片以上建议转售价，价格仅供参考，且为美国离岸价。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

集成子系统—多通道ADC和DAC

Maxim提供单芯片、多通道ADC/DAC系列产品，带有25MHz SPI/QSPI/MICROWIRE接口。该系列ADC/DAC可理想支持10位/12位应用，用于基站控制环路、数据采集和系统监测/控制等。



单芯片、多通道ADC/DAC

china.maxim-ic.com/subsystems-ADCs-DACs

型号	ADC分辨率 (位)	25MHz SPI接口	ADC 通道数	DAC 通道数	基准电压 (V)	价格 [†] (\$)
MAX1020/22	10	✓	8/12	8	4.096	9.20/9.47
MAX1021	10	✓	8	8	2.5	9.20
MAX1040/42	10	✓	8	4	4.096	7.03/7.18
MAX1043	10	✓	8	4	2.5	7.18
MAX1046/48	10	✓	4	4	4.096	6.83/6.93
MAX1057/58	10	✓	16	8	2.5/4.096	9.90
MAX1220	12	✓	8	8	4.096	13.79
MAX1221/23	12	✓	8/12	8	2.5	13.79/13.99
MAX1257/58	12	✓	16	8	2.5/4.096	14.49
MAX1340/42	12	✓	8	4	4.096	10.49/10.74
MAX1343	12	✓	8	4	2.5	10.74
MAX1346/48	12	✓	4	4	4.096	9.99/10.24

[†]1000片以上建议转售价，价格仅供参考，且为美国离岸价。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。



china.maxim-ic.com

Maxim北京办事处

免费电话: 800 810 0310

电话: 010-6211 5199

传真: 010-6211 5299



10800 852 1249 (北中国区)

10800 152 1249 (南中国区)



WT MICROELECTRONICS



代理商联络信息: **china.maxim-ic.com/distributor**

